BUFFALO™

NFINITI™ HighPower

Manual do Usuário para Firmware de Fácil Utilização para o Usuário

Nfiniti High Power Wireless Router & Access Point

WZR-HP-G450H

www.buffalotech.com

35012040-03

Conteúdo

Capítulo 1 - Visão Geral do Produto 6

Recursos 6
Modo de alta velocidade de 450 Mbps 8
Conteúdo da embalagem 8
Visão geral de hardware 9
LEDs do painel frontal 9
Painel traseiro 11
Alto 12
Parte inferior 13
Lado direito 13

Capítulo 2 - Colocação do AirStation 14

Colocação vertical 14
Colocação horizontal 15
Montagem na parede 16

Capítulo 3 - Instalação 17

Configuração inicial 17

Capítulo 4 - Configuração 22

Acesso à interface de configuração com base na web 22
Menus de interface de configuração no modo roteador 24
Menus de interface de configuração no modo bridge 26
Setup (Configuração) 28
Internet/LAN (LAN Config) (Internet/LAN (Configuração de LAN)) 30
Internet (Somente modo roteador) 30
PPPoE (Somente modo roteador) 31

DDNS (Somente modo roteador) 34
VPN server (Servidor VPN) (Somente modo roteador) 36
LAN 38
DHCP Lease (Lease de DHCP) (Somente modo roteador) 40
NAT (Somente modo roteador) 41
Route (Rota) 42
Wireless Config (Configuração de rede sem fio) 43
WPS 43
Basic (Básico) 44
Advanced (Avançado) 47
WMM 48
MAC Filter (Filtro de MAC) 50
Multicast Control (Controle multicast) 51
Guest Port (Porta de convidado) 52
AOSS 54
Security (Segurança) (Somente modo roteador) 56
Firewall (Somente modo roteador) 56
IP Filter (Filtro de IP) (Somente modo roteador) 58
VPN Passthrough (Frase de passe de VPN) (Somente modo roteador) 59
LAN Config (Configuração de LAN) 60
Port Forwarding (Encaminhamento de porta) (Somente modo roteador) 60
DMZ (Somente modo roteador) 61
UPnP (Somente modo roteador) 62
QoS (Somente modo roteador) 63
Movie Engine (QoS) 65
NAS 67
Disk management (Gerenciamento de discos) 67
Shared Folder (Pasta compartilhada) 69
User Management (Gerenciamento de usuários) 71
Shared Service (Serviço compartilhado) 72
Web Access 73
Media Server 75

BitTorrent 76
Admin Config (Configuração de administrador) 78
Name (Nome) 78
Password (Senha) 79
Time/Date (Hora/data) 80
NTP 81
ECO 82
Network-USB 84
Access (Acesso) 85
Log (Registro) 86
Save/Restore (Salvar/Restaurar) 87
Initialize/Restart (Inicializar/Reiniciar) 88
Update (Atualizar) 89
Diagnostic (Diagnóstico) 91
System Info (Informações do sistema) 91
Logs (Registros) 93
Packet Info (Informações de pacote) 94
Client Monitor (Monitor de clientes) 95
Ping 96

Capítulo 5 - Conexão a uma rede sem fio 97

Configuração segura automática (AOSS/WPS) 97
Windows 7/Vista (Client Manager V) 98
Windows XP (Client Manager 3) 99
Mac OS X (Assistente do AOSS) 100
Outros dispositivos (por exemplo, console de jogo) 101
Configuração manual 101
Windows 7 (WLAN AutoConfig) 101
Windows Vista (WLAN AutoConfig) 102
Windows XP (Wireless Zero Configuration) 105
Mac OS X (Wi-Fi) 106
Maximização do desempenho da rede sem fio 107
Configuração do AirStation 107

Configuração do computador..... 108

Capítulo 6 - Resolução de problemas 110

Não é possível conectar à internet com uma conexão cabeada.. 110
Não é possível acessar a interface de configuração da web.. 110
Não é possível conectar à rede sem fio..... 111
Você esqueceu o SSID, a chave de criptografia ou a senha do AirStation..... 111
A velocidade do link é inferior a 450 Mbps..... 111
Outras dicas..... 112

Capítulo 7 - Definições da configuração padrão 114

Capítulo 8 - Network-USB Navigator 121

Configuração inicial para usuários do Windows 121
Configuração inicial para usuários do Mac 125
Abrir o Manual do Usuário da Network-USB..... 128
Como usar a Network-USB..... 129

Capítulo 9 - Verificação da qualidade do sinal da rede sem fio 130

Windows 7/Vista..... 130
Macintosh..... 131

Capítulo 10 - Configurações de TCP/IP 133

Windows 7..... 133
Windows Vista..... 134
Windows XP..... 135

Mac OS X..... 136

Capítulo 11 - Restauração para a configuração padrão..137

Capítulo 12 - Pastas compartilhadas e porta USB 138

Capítulo 1 - Visão Geral do Produto

Profissional ou de fácil utilização?

Este roteador sem fio AirStation vem com dois pacotes de firmware diferentes. Você pode usar tanto o firmware profissional baseado em dd-wrt, quanto o firmware simples de fácil utilização. Por padrão, o firmware profissional vem pré-instalado para produtos nos Estados Unidos/União Europeia, e o firmware de fácil utilização vem pré-instalado para produtos da Ásia-Pacífico. Consulte a página 20 para obter instruções sobre como alternar entre os dois pacotes de firmware.

Observação : A maior parte deste manual documenta a versão de fácil utilização do firmware. Para obter mais informações sobre o firmware profissional baseado em dd-wrt, consulte os arquivos de ajuda em sua interface de configuração baseada na web ou o *Manual do Usuário do Firmware Profissional WZR-HP-G450H*, disponível para download na Buffalo Technology.

Recursos

Suporta IEEE802.11n e IEEE802.11b/g
Com o suporte atual aos padrões Wireless-N, Wireless-G e Wireless-B, o AirStation pode transferir dados de e para todos os clientes de rede sem fio padrão de 2,4 GHz.

Modo de velocidade dual
O modo de velocidade dual torna a transmissão de rede sem fio mais rápida usando 2 canais, permitindo a transmissão de dados de 450 Mbps.

Suporta AOSS e WPS
AOSS (AirStation One-touch Secure System) e WPS (Wi-Fi Protected Setup) são suportados. Esses padrões de conexão automática tornam mais fácil a conexão com dispositivos de rede sem fio compatíveis.

Recursos de segurança
O AirStation está equipado com os seguintes recursos de segurança:

- AOSS
- WPS
- WPA-PSK (AES)
- WPA2-PSK(AES)
- WPA/WPA2 com PSK misto
- WEP (64 bits e 128 bits)

- Separador de privacidade
- Restrição de acesso por endereço MAC
- Negar qualquer conexão/SSID invisível
- Senha para interface de controle baseada na web
- Firewall com regras fáceis

Seleção de canal automática
Monitora a interferência da rede sem fio e atribui automaticamente o canal mais claro e melhor.

Roaming
Você pode usar vários AirStations para cobrir uma área grande. Os clientes sem fio podem ligar automaticamente os AirStations para obter o melhor sinal.

Inicialização
Para restaurar as configurações aos padrões de fábrica, mantenha pressionado o botão Reset na parte inferior da unidade.

Administração com base em navegador
Essa unidade pode ser facilmente configurada a partir de um navegador no computador.

Modo Automático (Roteador/Reconhecimento Automático de Bridge)
No modo Automático, o AirStation irá detectar se sua rede tem ou não um roteador e alternar automaticamente para o roteador apropriado ou modo bridge. Você também pode alternar manualmente entre os modos. (Consulte a página 11.)

MovieEngine
O MovieEngine usa QoS para otimizar sua rede para transmissão de multimídia. Isso pode reduzir saltos, áudio distorcido e quedas de quadros ao assistir uma transmissão de vídeo.

NAS (Network Attached Storage)
Conecte um disco rígido USB ao AirStation e compartilhe-o na na rede como um NAS. Todos os clientes conectados podem acessá-lo.

Ethernet gigabit
Esta unidade suporta Ethernet gigabit, permitindo taxas de transmissão de até um bilhão de bits por segundo.

Modo de alta velocidade de 450 Mbps

450 Mbps é a velocidade do link durante o uso do modo Wireless-N. Ela representa velocidades reais de dados de rede sem fio, incluindo sobrecarga. Como a sobrecarga não está disponível para a transferência de dados de usuário, a capacidade de transmissão utilizável da rede sem fio será significativamente mais lenta.

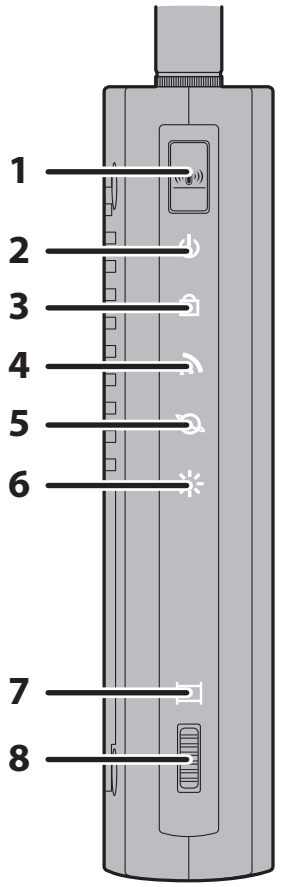
Conteúdo da embalagem

Os seguintes itens estão incluídos em seu pacote AirStation. Se qualquer um dos itens estiver ausente, entre em contato com o vendedor.

- WZR-HP-G450H..... 1
- Antenas removíveis..... 3
- Adaptador CA..... 1
- Suporte para montagem vertical/horizontal/na parede..... 1
- Parafusos para montagem na parede 2
- Cabo de LAN..... 1
- AirStation Utility CD 1
- Quick Setup Guide..... 1

Visão geral de hardware

LEDs do painel frontal



1 Botão AOSS

Para iniciar o AOSS, mantenha o botão pressionado até que o LED de segurança pisque (cerca de 1 segundo). Em seguida, pressione ou clique no botão AOSS do seu dispositivo cliente sem fio para completar a conexão. Os dois dispositivos devem estar ligados para que isso funcione.

2 LED de alimentação (Verde)

Ligado: O adaptador CA está conectado.
Desligado: O adaptador CA não está conectado.

3 LED de segurança (Âmbar)

Indica o status da segurança.

Desligado:	AOSS ou Criptografia sem configuração.
Ligado:	AOSS/WPS ativado; acessado ao trocar chaves de segurança. A segurança sem fio foi configurada.
Pisca 2 vezes:	O AirStation está aguardando por uma chave de segurança AOSS ou WPS.
Piscando:	Erro de AOSS/WPS; falha ao trocar chaves de segurança.

Observação: O LED de segurança ficará aceso se uma chave de segurança tiver sido configurada.

4 LED de rede sem fio (Verde)

Indica o status da LAN sem fio.

Ligado:	A LAN sem fio está transmitindo.
Desligado:	A LAN sem fio está desativada.

5 LED do roteador (Verde)

Ligado:	A funcionalidade de roteador está ativada.
Desligado:	A funcionalidade de roteador está desativada.

6 LED de diagnóstico (Vermelho)

Isto indica o status da unidade dependendo do número de vezes que o LED pisca por ciclo.

Observação: Quando a unidade é ligada pela primeira vez ou reiniciada, o LED de diagnóstico piscará por quase um minuto durante a inicialização. Isso é normal.

Status do LED de diagnóstico	Significado	Status
Pisca 2 vezes *1	Erro de ROM de flash	Não é possível ler ou gravar na memória flash.
Pisca 3 vezes *1	Erro de LAN Ethernet (cabeada)	O controlador LAN Ethernet não está funcionando corretamente.
Pisca 4 vezes *1	Erro de LAN da rede sem fio	O controlador LAN da rede sem fio não está funcionando corretamente.
Pisca 5 vezes	Erro de configuração do endereço IP	Como os endereços de rede da porta Internet (porta WAN) e da porta LAN são iguais, não é possível estabelecer a comunicação. Altere o endereço IP do lado da LAN da unidade.
Continuamente piscando *2	Atualizando o firmware Salvando as configurações Inicializando as configurações	Atualizando o firmware. Salvando as configurações. Inicializando as configurações.

*1 Desconecte o adaptador CA da tomada, aguarde alguns segundos e conecte-o novamente. Se a luz continuar piscando, entre em contato com o suporte técnico.

*2 Nunca desconecte o adaptador CA quando o LED de diagnóstico estiver piscando continuamente.

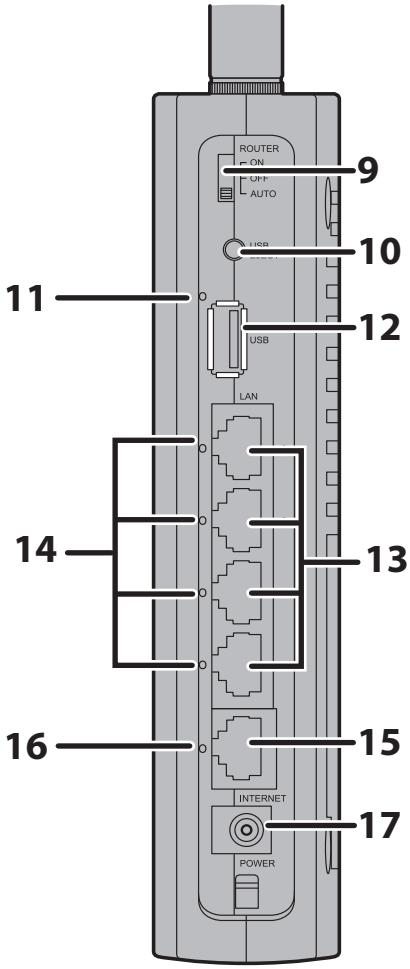
7 LED do Movie Engine (Azul)

Ligado: A funcionalidade do Movie Engine está ativada.
Desligado: A funcionalidade do Movie Engine está desativada.

8 Interruptor do Movie Engine

Alterna a função do Movie Engine entre ativada e desativada.
Ligado: A funcionalidade do Movie Engine está ativada.
Desligado: A funcionalidade do Movie Engine está desativada.

Painel traseiro



9 **Interruptor do roteador**

Alterna o modo roteador entre ativado, desativado e automático.

Ligado: A funcionalidade do Roteador está ativada (modo roteador).

Desligado: A funcionalidade do Roteador está desativada (modo bridge/AP).

Automático: Isso alterna automaticamente entre os modos com base no fato de outro roteador ser ou não detectado na porta Internet. A configuração padrão para essa opção é Automático.

10 **Botão de ejeção do USB**

Para desmontar um disco rígido USB, mantenha pressionado o botão até que LED USB pisque (cerca de 3 segundos). Assim, a unidade USB pode ser desconectada com segurança.

11 **LED do USB (Verde)**

Ligado: O disco USB está conectado.

Desligado: A unidade USB pode ser removida ou nenhuma unidade USB está conectada.

Piscando: Sobrecorrente detectada.

Observação: Quando este LED estiver piscando, a unidade USB conectada não poderá ser usada. Remova a unidade USB conectada. Se o LED continuar piscando mesmo depois que a unidade USB for removida, reinicie o AirStation.

Não remova a unidade USB nem desligue o AirStation enquanto o LED USB estiver ligado.

12 **Porta USB** Conecte a unidade USB.

13 **Porta LAN** Conecte seu computador, hub ou outros dispositivos Ethernet a essas portas. Este hub de comutação suporta conexões de 10 Mbps,100 Mbps e 1000 Mbps.

14 **LED de LAN (Verde)**

Ligado: Um dispositivo Ethernet está conectado.

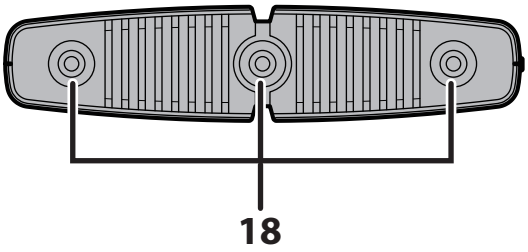
Piscando: Um dispositivo Ethernet está se comunicando.

15 **Porta de internet** São suportadas conexões 10 Mbps, 100 Mbps e 1000 Mbps.
Observação: No modo bridge/AP (roteador desligado), a porta Internet torna-se uma porta LAN comum, com um total de 5 portas LAN utilizáveis.

16 **LED de Internet (Verde)**
Ligado: A porta Internet está conectada.
Piscando: A porta Internet está transmitindo dados.

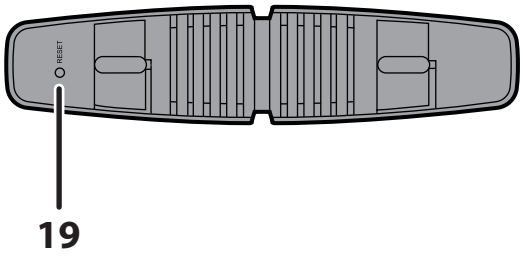
17 **Conector CC** Conecte o adaptador CA incluso aqui.

Alto



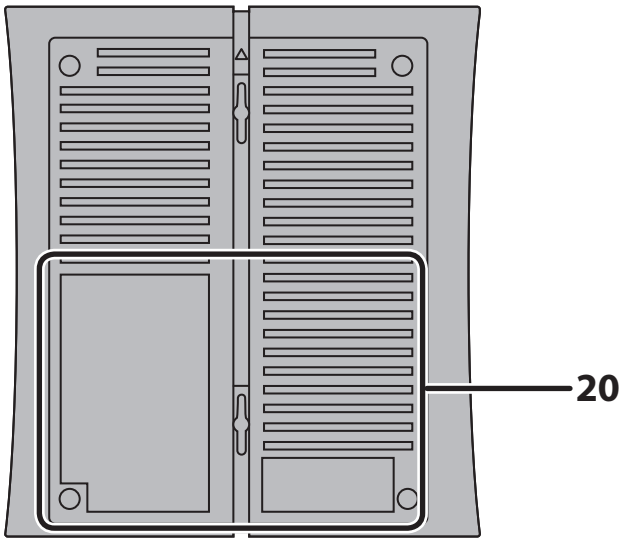
18 **Conector da antena** Parafuse a antena aqui.

Parte inferior



19 Botão Redefinir Para redefinir todas as configurações, mantenha este botão pressionado até que o LED de diagnóstico acenda (cerca de 3 segundos). A alimentação deve estar ligada.

Lado direito



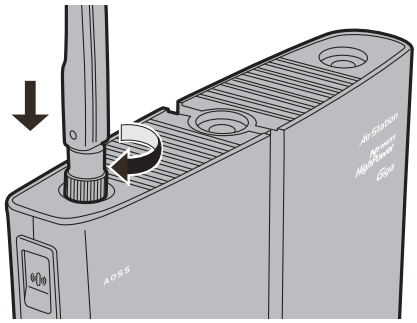
Observação: O lado direito da unidade pode esquentar. Tome cuidado para não colocar nada ao lado dele que possa ser danificado pelo calor.

20 Configurações padrão de fábrica Essa barra mostra o SSID, a chave padrão de criptografia e o código PIN do WPS do AirStation. Por padrão, a criptografia é desativada para AirStations vendidos na Ásia-Pacífico.

Capítulo 2 - Colocação do AirStation

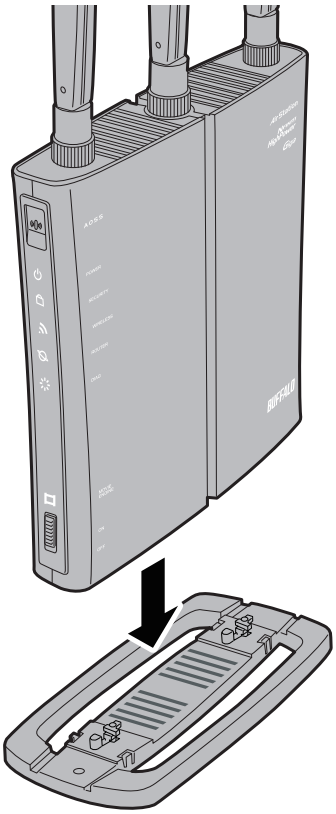
Colocação da antena

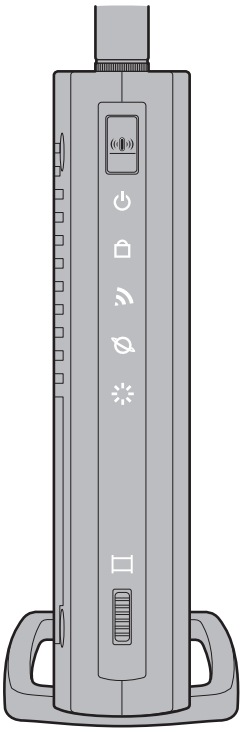
A antena está incluída no pacote. Aparafuse a antena no sentido horário para instalá-la.



Colocação vertical

Se o AirStation for colocado na posição vertical, prenda o suporte, como ilustrado.

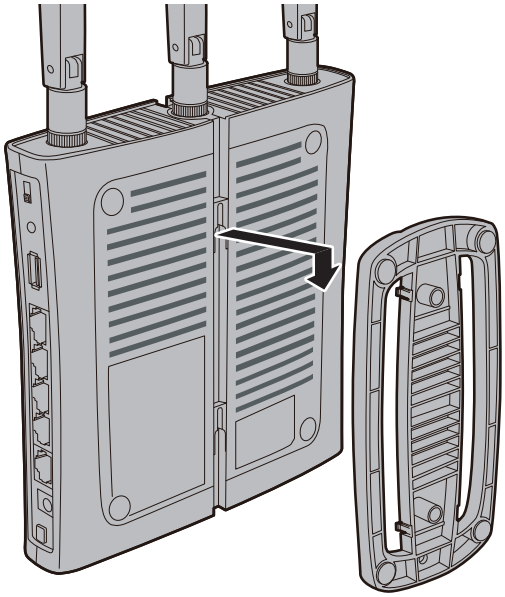




Colocação horizontal

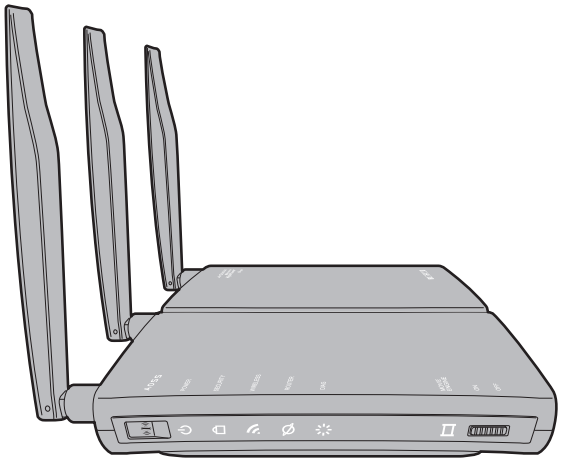
Ao instalar o AirStation na posição horizontal, prenda o suporte para obter a melhor dissipação de calor.

1



Prenda o suporte como mostrado na figura.

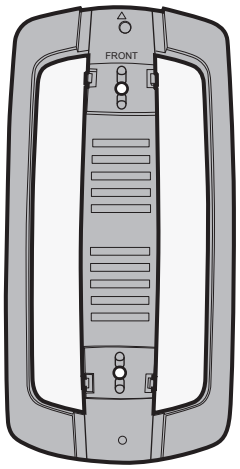
2

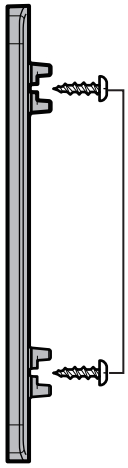


Instale na posição horizontal.

Montagem na parede

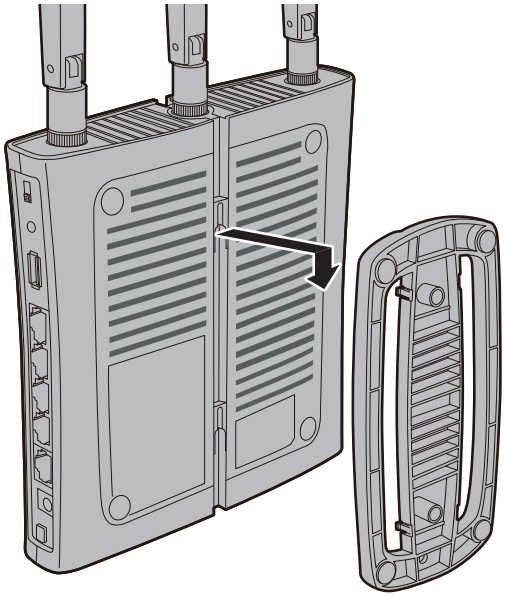
1





Para montar o AirStation na parede, prenda o suporte na parede com os dois parafusos (incluídos).

2



Encaixe o centro do AirStation ao suporte, como ilustrado.

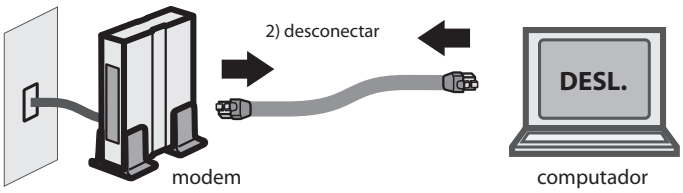
Capítulo 3 - Instalação

Configuração inicial

Para configurar o AirStation, siga o procedimento abaixo.

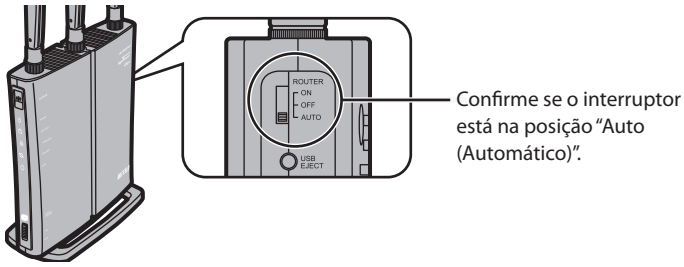
1 Verifique se você pode se conectar à internet sem o AirStation, em seguida, desligue o modem e o computador.

2



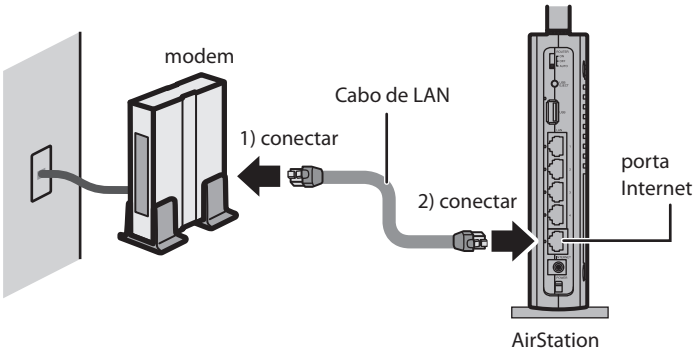
Desconecte o cabo LAN que conecta o computador ao modem.

3

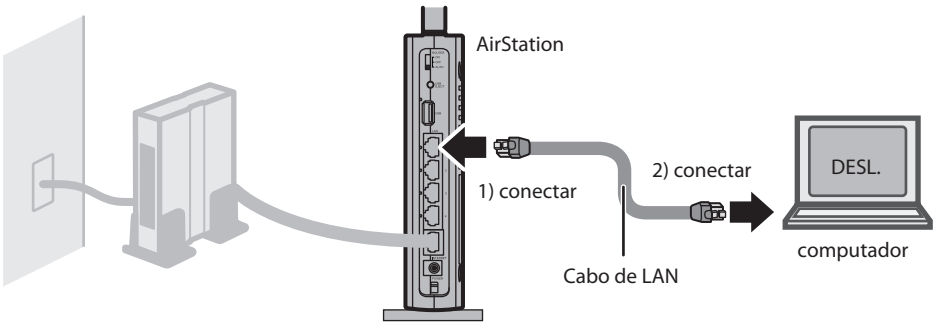


Verifique se o interruptor de modo na parte de trás do AirStation está na posição "auto (automático)" .

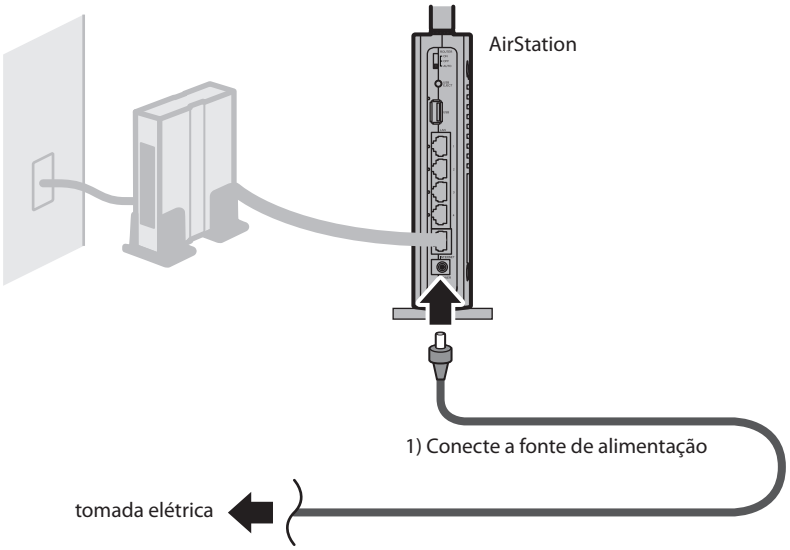
4 Conecte uma extremidade do cabo de LAN ao modem e a outra extremidade à porta de internet (WAN) do AirStation. Ligue o modem.



5 Conecte o computador a uma das portas LAN do AirStation com o cabo de LAN.



6 Ligue o AirStation, aguarde um minuto e, em seguida, ligue o computador.



7 Depois que o computador for inicializado, os LEDs do AirStation ficarão acesos como descrito abaixo:

Alimentação	Luz verde acesa.
Rede sem fio	Luz verde acesa ou piscando.
Roteador	Luz verde acesa ou desligada, dependendo da sua rede.
Diagnóstico	Desligado
LAN	Luz verde acesa ou piscando.
Internet	Luz verde acesa ou piscando.

Para ver os locais dos LEDs, consulte o capítulo 1.

8 Abra um navegador da web. Se a tela home (início) for exibida, a configuração estará concluída. Se os campos nome de usuário e senha forem exibidos, digite "root" no nome de usuário. Digite "admin" como senha caso esteja usando o firmware profissional (padrão) ou deixe o campo de senha em branco caso tenha alternado para o firmware de fácil utilização. Clique em [OK]. Prossiga com o assistente para concluir a configuração.

Você concluiu a configuração inicial do AirStation. Consulte o Capítulo 4 para ver as configurações avançadas.

Diferenças de Firmware

Você pode escolher entre dois firmwares diferentes para o seu AirStation. Por padrão, o firmware profissional (dd-wrt) vem pré-instalado para produtos nos Estados Unidos/União Europeia. Se você preferir, instale o firmware de fácil utilização, como alternativa. Os dois firmwares têm recursos ligeiramente diferentes, como mostrado na tabela abaixo.

Função	Firmware profissional (dd-wrt)	Firmware de fácil utilização
Funcionalidade do interruptor de modo do roteador	—	✔
Nome do administrador padrão	root	root (fixo)
Senha de administrador padrão	admin	nenhum
AOSS	✔	✔
WPS	✔	✔
WDS	—	—

Alternar firmware

Para alternar entre o firmware profissional (dd-wrt) e o firmware de fácil utilização, siga as etapas abaixo.

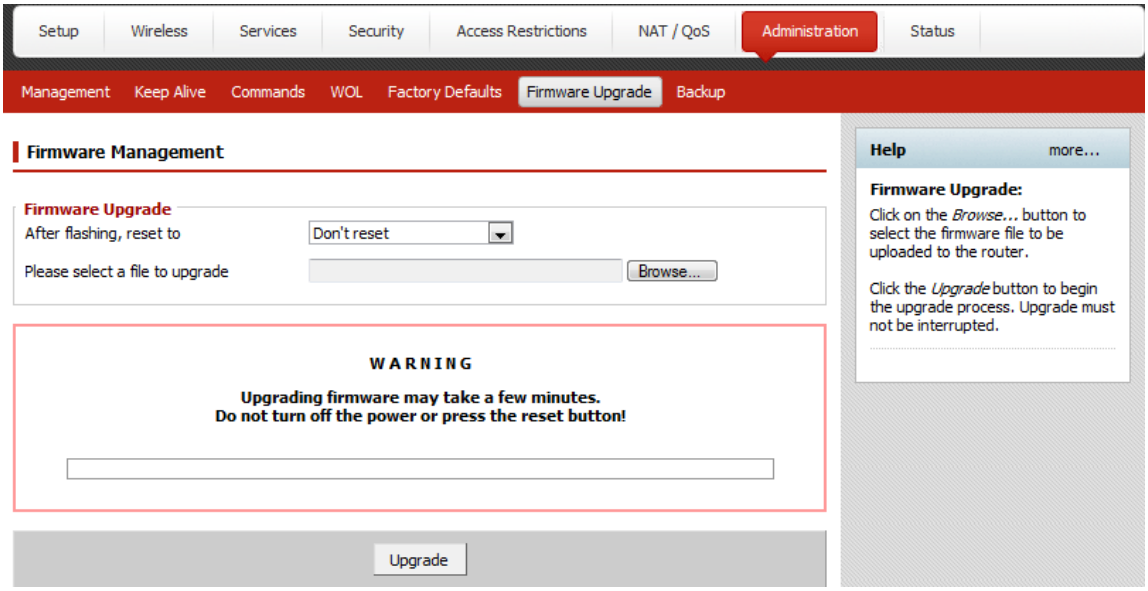
1 Abra a interface de configuração do AirStation.

2 Para substituir o firmware profissional pelo firmware de fácil utilização, clique em [Administration (Administração)] > [Firmware Upgrade (Atualização de Firmware)].
Para substituir o firmware de fácil utilização pelo firmware profissional, vá para [Easy Setup (Configuração Fácil)] e clique em [Update AirStation Firmware (Atualizar Firmware do AirStation)].

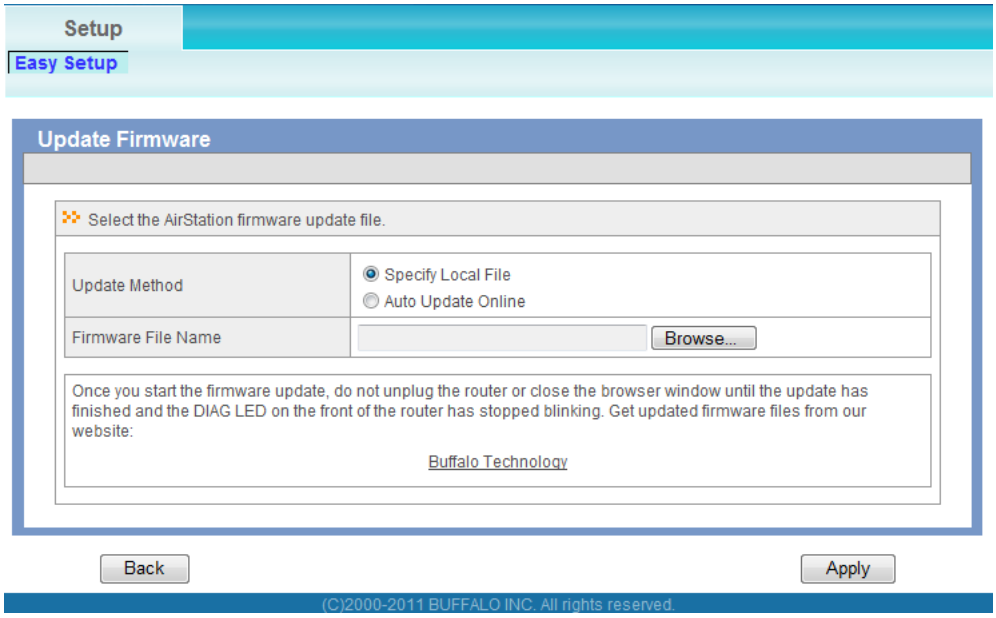
3 Clique em [Browse... (Procurar...)] para selecionar o arquivo de firmware e clique em [Upgrade (Atualizar)] ou [Apply (Aplicar)].

Observação: Os arquivos de firmware estão na pasta "Firmware" do utility CD.

Tela de atualização do firmware profissional (dd-wrt):



Tela de atualização de firmware de fácil utilização:



Capítulo 4 - Configuração

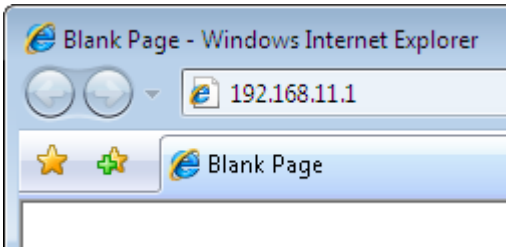
A ferramenta de configuração baseada na web permite alterar as configurações avançadas para o AirStation. Não altere essas configurações, a menos que saiba o que está fazendo.

Acesso à interface de configuração com base na web

Para definir as configurações avançadas do AirStation manualmente, faça o login na interface de configuração baseada na web, como mostrado abaixo.

1 Abra um navegador da web.

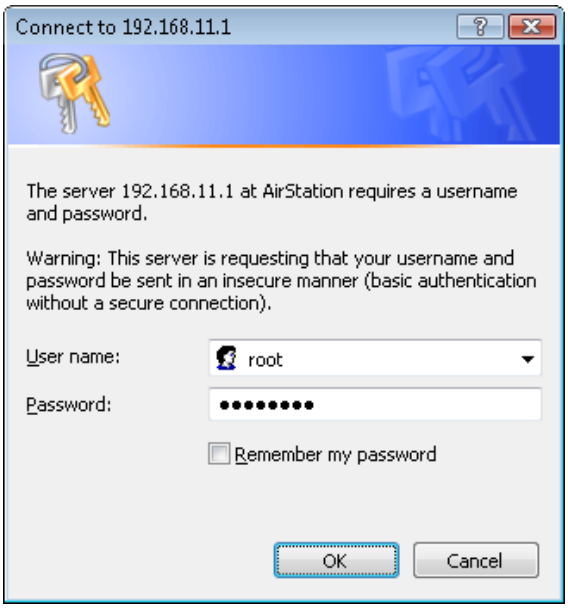
2



Digite o endereço IP do lado na LAN do AirStation no campo de endereço e pressione a tecla Enter.

Observação: · O endereço IP do lado da LAN padrão do AirStation depende da posição do interruptor de modo.
No modo do roteador: 192.168.11.1
Em modo bridge: 192.168.11.100
Observação: Se o interruptor do roteador estiver definido como automático e a unidade estiver em modo bridge, isso significa que o endereço IP do AirStation foi atribuído por um servidor DHCP externo.
· Se você tiver alterado o endereço IP do AirStation, use o novo endereço IP.

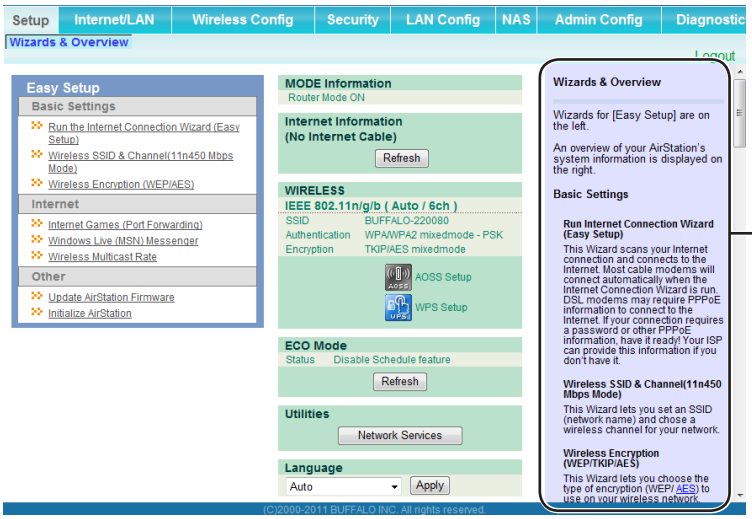
3



Quando esta tela aparecer, digite "root" (letras minúsculas) no nome de usuário e a senha definida durante a configuração inicial. Clique em [OK].

Observação: · Por padrão, a senha está em branco (não definida).
· Se você esquecer a senha, mantenha pressionado o botão Reset (página 13) para inicializar todas as configurações. A senha, então, será em branco. Note que todas as outras configurações também reverterão para seus valores padrão.

4



Esta é a interface de configuração, onde a maioria das configurações do AirStation pode ser configurada.

A ajuda é sempre exibida no lado direito de cada tela. Consulte as telas de ajuda para obter mais informações sobre como utilizar a interface de configuração.

Menus de interface de configuração no modo roteador

A estrutura do menu para o AirStation em modo roteador é a seguinte. Consulte as páginas listadas à direita para obter explicações sobre cada item.

Tela principal	Descrições	Página
Internet/LAN		
Internet	Defina as configurações e a porta do lado da Internet.	Página 30
PPPoE	Configurações de PPPoE (Login DSL).	Página 31
DDNS	Configurações de DNS.	Página 34
VPN Server (Servidor VPN)	Configurações do servidor VPN.	Página 36
LAN	Configuração de porta do lado da LAN.	Página 38
DHCP Lease (Lease do DHCP)	Configurações de lease do DHCP.	Página 40
NAT	Configurações de conversão de endereços de rede, usadas para conectar dispositivos do lado da LAN à internet.	Página 41
Route (Rota)	Configure a rota de comunicação de IP do AirStation.	Página 42
Wireless Config (Configuração de rede sem fio)		
WPS	Configurações e status de WPS.	Página 43
Basic (Básico)	Configure definições básicas da rede sem fio.	Página 44
Advanced (Avançado)	Configure definições avançadas da rede sem fio.	Página 47
WMM	Defina prioridades para Wireless Multimedia Extensions (Wi-Fi Multimedia).	Página 48
MAC Filter (Filtro de MAC)	Limite o acesso a dispositivos específicos.	Página 50
Multicast Control (Controle multicast)	Configure limites de envio de pacotes multicast desnecessários para a porta LAN sem fio.	Página 51
Guest Port (Porta de convidado)	Defina as configurações da porta de convidado.	Página 52
AOSS	Configurações e status do AOSS (AirStation One-touch Secure System).	Página 54
Security (Segurança)		
Firewall	Proteja seu computador contra intrusos externos.	Página 56
IP Filter (Filtro de IP)	Filtros de IP para pacotes que passam pelo lado da LAN e pelo lado da internet.	Página 58
VPN Passthrough (Passagem VPN)	Configure passagem de IPv6, de PPPoE e de PPTP.	Página 59
LAN Config (Configuração de LAN)		
Port Forwarding (Encaminhamento de portas)	Configure a conversão de portas e as exceções para jogos e outros programas.	Página 60
DMZ	Configure um destino para transferir pacotes de comunicação sem um destino do lado da LAN.	Página 61
UPnP	Configure UPnP (Universal Plug and Play).	Página 62

QoS	Configure a prioridade para pacotes que requerem um fluxo de dados garantido.	Página 63
Movie Engine	Configure opções para o recurso Movie Engine.	Página 65
NAS		
Disk Management (Gerenciamento de discos)	Veja o status e configure os discos USB conectados.	Página 67
Shared Folder (Pasta compartilhada)	Defina o disco USB para ser usado como pastas compartilhadas.	Página 69
User Management (Gerenciamento de usuários)	Configure usuários para acessar as pastas compartilhadas.	Página 71
Shared Service (Serviço compartilhado)	Configure o acesso à pasta compartilhada.	Página 72
Web Access	Configure o Web Access.	Página 73
Media Server	Configure um Media Server.	Página 75
BitTorrent	Configure um cliente BitTorrent.	Página 76
Admin Config (Configuração de administrador)		
Name (Nome)	Configure o nome do AirStation.	Página 78
Password (Senha)	Configure a senha de login do AirStation para acessar a interface de configuração.	Página 79
Time/Date (Hora/data)	Configure o relógio interno do AirStation.	Página 80
NTP	Configure a sincronização do AirStation com um servidor NTP para acertar automaticamente o relógio interno do AirStation.	Página 81
ECO	Configure o modo ECO do AirStation.	Página 82
Network-USB	Configure a Network-USB nesta tela.	Página 84
Access (Acesso)	Configure restrições de acesso à interface de configuração do AirStation.	Página 85
Log (Registro)	Configure um servidor de syslog para gerenciar os registros do AirStation.	Página 86
Save/Restore (Salvar/ Restaurar)	Salve ou restaure a configuração do AirStation com um arquivo de configuração.	Página 87
Initialize/Restart (Inicializar/Reiniciar)	Inicialize ou reinicie o AirStation.	Página 88
Update (Atualizar)	Atualize o firmware do AirStation.	Página 89
Diagnostic (Diagnóstico)		
System Info (Informações do sistema)	Visualize informações de sistema atuais do AirStation.	Página 91
Logs (Registros)	Verifique os registros do AirStation.	Página 93
Packet Info (Informações de pacote)	Visualize todos os pacotes transferidos pelo AirStation.	Página 94
Client Monitor (Monitor de clientes)	Visualize todos os dispositivos atualmente conectados ao AirStation.	Página 95
Ping	Teste a conexão do AirStation com outros dispositivos na rede.	Página 96
Logout		
Clique aqui para desconectar da interface de configuração do AirStation.		

Menus de interface de configuração no modo bridge

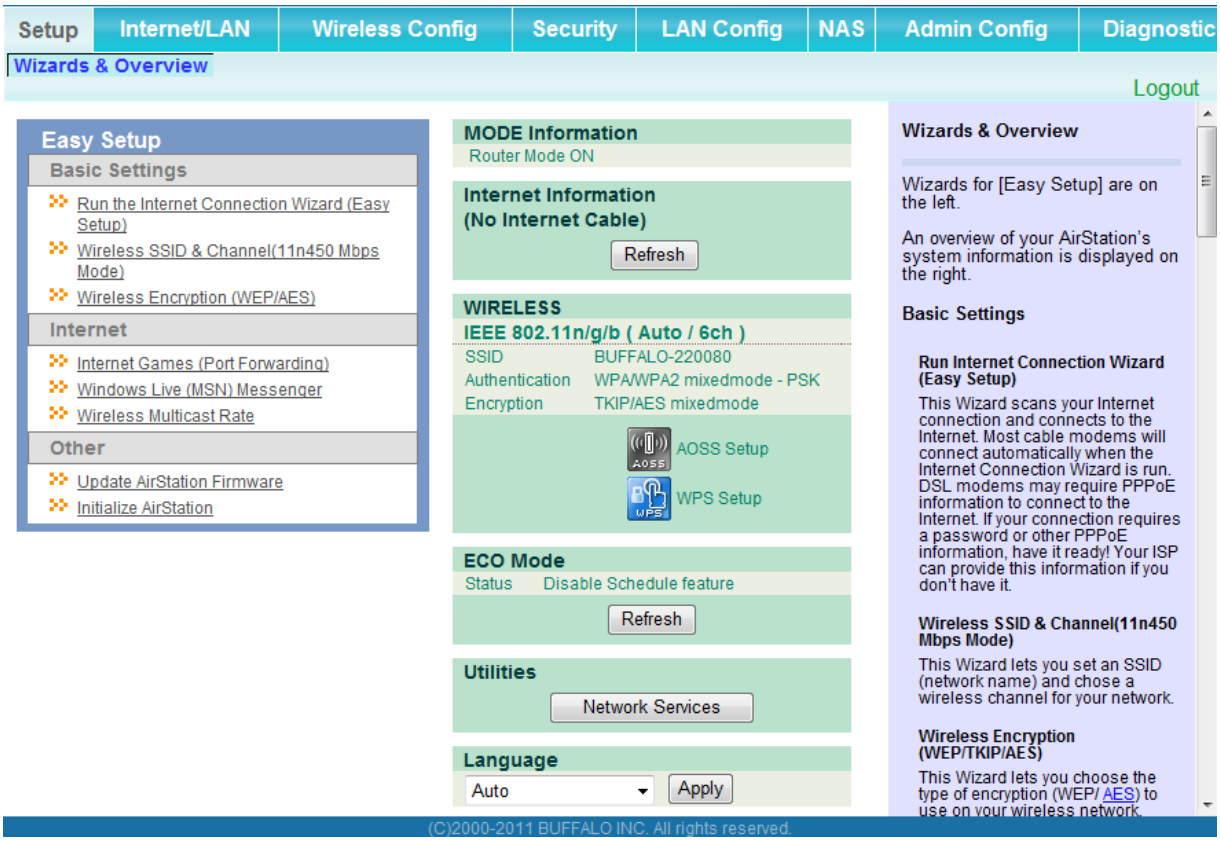
A estrutura do menu no modo bridge é a seguinte. Consulte as páginas listadas à direita para obter explicações sobre cada item.

Tela principal	Descrições	Página
LAN Config (Configuração de LAN)		
LAN	Configure as portas e dispositivos do lado da LAN.	Página 38
Route (Rota)	Configure a rota de comunicação de IP do AirStation.	Página 42
Wireless Config (Configuração de rede sem fio)		
WPS	Configurações e status de WPS.	Página 43
Basic (Básico)	Configure definições básicas da rede sem fio.	Página 44
Advanced (Avançado)	Configure definições avançadas da rede sem fio.	Página 47
WMM	Defina prioridades para Wireless Multimedia Extensions (Wi-Fi Multimedia).	Página 48
MAC Filter (Filtro de MAC)	Limite o acesso a dispositivos específicos.	Página 50
Multicast Control (Controle multicast)	Configure limites de envio de pacotes multicast desnecessários para a porta LAN sem fio.	Página 51
Guest Port (Porta de convidado)	Defina as configurações de porta de convidado.	Página 52
AOSS	Configurações e status do AOSS (AirStation One-touch Secure System).	Página 54
QoS		
Movie Engine	Configure opções para o recurso Movie Engine.	Página 65
NAS		
Disk Management (Gerenciamento de discos)	Veja o status e configure os discos USB conectados.	Página 67
Shared Folder (Pasta compartilhada)	Defina o disco USB para ser usado como pastas compartilhadas.	Página 69
User Management (Gerenciamento de usuários)	Configure o nome para acessar as pastas compartilhadas.	Página 71
Shared Service (Serviço compartilhado)	Configure o nome para acessar as pastas compartilhadas.	Página 72
Web Access	Configure para usar a função Web Access.	Página 73
Media Server	Configure para usar a função Media Server.	Página 75
BitTorrent	Configure para usar a função BitTorrent.	Página 76

Admin Config (Configuração de administrador)		
Name (Nome)	Configure o nome do AirStation.	Página 78
Password (Senha)	Configure a senha de login do AirStation para obter acesso à interface de configuração.	Página 79
Time/Date (Hora/ data)	Configure o relógio interno do AirStation.	Página 80
NTP	Configure a sincronização do AirStation com um servidor NTP para acertar automaticamente o relógio interno do AirStation.	Página 81
ECO	Configure o modo ECO.	Página 82
Network-USB	Configure a Network-USB nesta tela.	Página 84
Access (Acesso)	Configure restrições de acesso à interface de configuração do AirStation.	Página 85
Log (Registro)	Verifique os registros do AirStation.	Página 86
Save/Restore (Salvar/Restaurar)	Salve ou restaure a configuração do AirStation com um arquivo de configuração.	Página 87
Initialize/Restart (Inicializar/Reiniciar)	Inicialize ou reinicie o AirStation.	Página 88
Update (Atualizar)	Atualize o firmware do AirStation.	Página 89
Diagnostic (Diagnóstico)		
System Info (Informações do sistema)	Visualize informações de sistema atuais do AirStation.	Página 91
Logs (Registros)	Verifique os registros do AirStation.	Página 93
Packet Info (Informações de pacote)	Visualize todos os pacotes transferidos pelo AirStation.	Página 94
Client Monitor (Monitor de clientes)	Visualize todos os dispositivos atualmente conectados ao AirStation.	Página 95
Ping	Teste a conexão do AirStation com outros dispositivos na rede.	Página 96
Logout		
Clique aqui para desconectar da interface de configuração do AirStation.		

Setup (Configuração)

Configuração é a página inicial da interface de configuração. É possível verificar aqui as configurações e o status do AirStation.



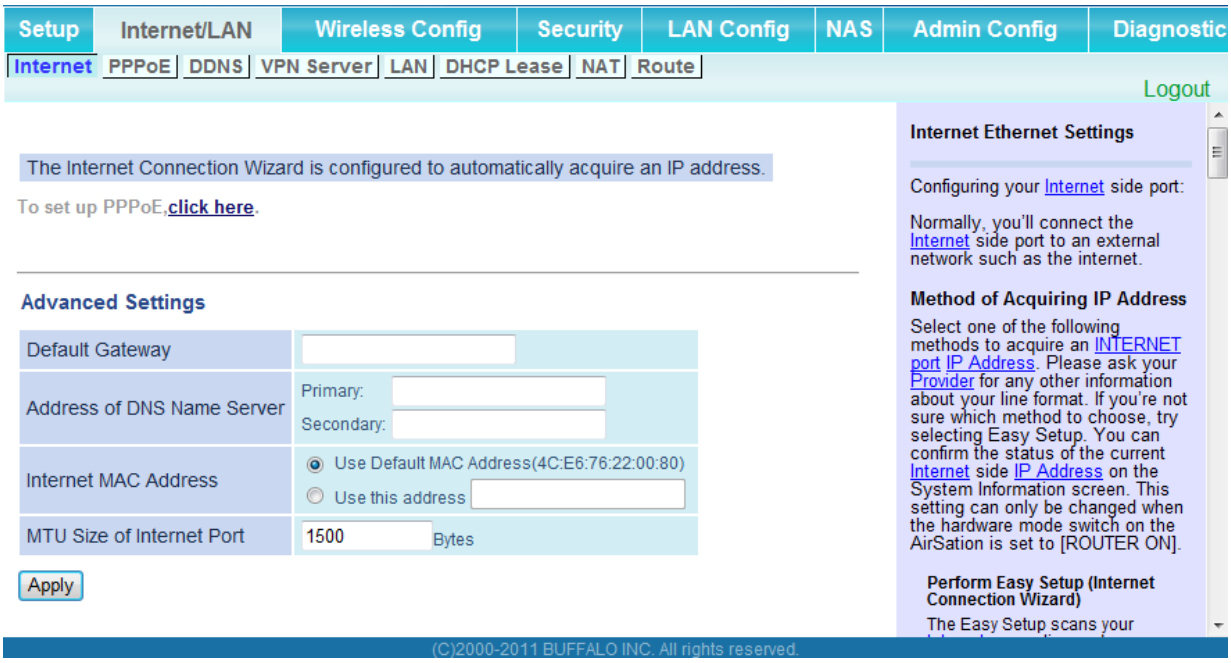
Parâmetro	Significado
Internet/LAN (LAN Config) (Internet/ LAN (Configuração de LAN))	Exibe a tela de configuração para a porta de internet e portas da LAN.
Wireless Config (Configuração de rede sem fio)	Clique nesse botão para exibir a tela de configuração para as configurações da rede sem fio.
Security (Segurança)	Clique nesse botão para exibir a tela de configuração para segurança.
LAN Config (Configuração de LAN)	Clique nesse botão para exibir a tela de configuração para abrir portas para jogos e aplicativos.
NAS	Clique nesse botão para exibir a tela de configuração para as configurações de NAS.

Parâmetro	Significado
Admin Config (Configuração de administrador)	Clique nesse botão para exibir a tela de configuração para as configurações de administração.
Diagnostic (Diagnóstico)	Clique nesse botão para exibir o status do AirStation.
Easy Setup (Configuração fácil)	Permite que você configure com facilidade as definições de rede do AirStation automaticamente.
MODE Information (Informações de MODO)	Isto indica o modo de operação do AirStation.
Internet Information (Informações de internet)	Exibe as informações do sistema do lado da WAN para o AirStation.
Check Connection (Verificar conexão)	Clique nesse botão para verificar se o AirStation está adequadamente conectado à internet.
Refresh (Atualizar)	Clique nesse botão para atualizar a tela atual.
WIRELESS (SEM FIO)	Exibe as configurações atuais da rede sem fio.
AOSS Setup (Configuração do AOSS)	Clique nesse botão para exibir a tela de configuração do AOSS.
WPS Setup (Configuração do WPS)	Clique nesse botão para exibir a tela de configuração do WPS.
ECO Mode (Modo ECO)	Isto indica o estado de operação do Modo ECO.
Network Service List (Lista de Serviço de Rede)	Exibe a lista dos dispositivos de rede para que as informações sejam fornecidas a partir da rede no lado da LAN.
Media Server	Exibe o status do Media Server.
Download List (Lista de downloads)	Exibe a lista de arquivos baixados do BitTorrent.
Language (Idioma)	Permite selecionar o idioma a ser usado.
Logout	Desconecta da interface de configuração. Se o AirStation não se comunicar por 5 minutos, ele fará o logout automaticamente.

Internet/LAN (LAN Config) (Internet/LAN (Configuração de LAN))

Internet (Somente modo roteador)

Configure a porta do lado da WAN (“porta de Internet”).



Parâmetro	Significado
Method of Acquiring IP Address (Método de obtenção do endereço IP)	Especifique como o endereço IP do lado da WAN é obtido.
Default Gateway (Gateway padrão)	Configure um endereço IP para o gateway padrão.
Address of DNS Name Server (Endereço do servidor de nomes do DNS)	Especifique um endereço IP para o servidor de DNS.
Internet MAC Address (Endereço MAC de internet)	Configure o endereço MAC do lado da internet. Observação: Configurar um endereço MAC inadequado poderá deixar o AirStation inutilizável. Altere essa configuração a seu próprio risco.
MTU size of Internet Port (Tamanho de MTU da porta de internet)	Configure o valor MTU da porta de Internet. Podem ser inseridos valores de 578 a 1500 bytes.

PPPoE (Somente modo roteador)

Defina as configurações de PPPoE.

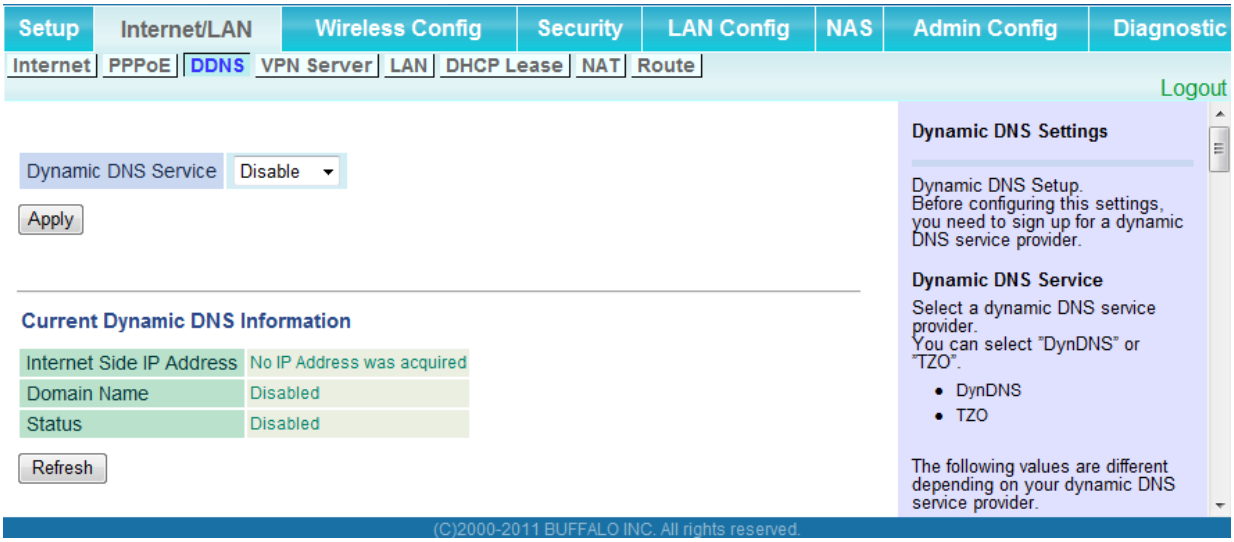
Parâmetro	Significado
Default PPPoE Connection (Conexão PPPoE padrão)	Se você tiver registrado vários destinos de conexão na lista de conexões PPPoE, os destinos de conexão selecionados aqui terão prioridade. Será necessário configurar a rota à qual o PPPoE está conectado se você não usar as configurações padrão.
IP Unnumbered PPPoE Connection (Conexão IP de PPPoE não numerado)	Selecione o destino da Lista de conexões PPPoE que é usado quando a opção "Use IP Unnumbered (Usar IP não numerado)" é escolhida para o Método de obtenção do endereço IP (página 30).
PPPoE Connection List (Lista de conexões PPPoE)	Edite o destino do PPPoE. É possível registrar até 5 sessões.
[Edit Connection List (Editar lista de conexão)]	Clique neste botão para editar as configurações de destino.

Parâmetro	Significado
PPPoE Connection No.*-Add (Conexão PPPoE No.*-Adicionar)	Isto é exibido quando você clica em [Edit Connection List (Editar lista de conexão)]. **Name of Connection (Nome da conexão)** Digite o nome para identificar o destino conectado. É possível digitar até 32 caracteres alfanuméricos e símbolos. **Username (Nome de usuário)** Insira o nome de usuário especificado pelo seu ISP para certificação PPPoE. É possível digitar até 32 caracteres alfanuméricos e símbolos. **Password (Senha)** Insira a senha especificada pelo seu ISP para certificação PPPoE. É possível digitar até 32 caracteres alfanuméricos e símbolos. **Service Name (Nome do serviço)** Preencha esse campo somente se seu ISP especificar um Nome do serviço. Caso contrário, deixe-o em branco. É possível digitar até 32 caracteres alfanuméricos e símbolos. **Connection Type (Tipo de conexão)** Especifica o horário para que o AirStation conecte a seu provedor. **Automatic disconnection (Desconexão automática)** Defina a hora para desligar automaticamente após a comunicação ser interrompida quando o método de conexão for definido como [Connect on Demand (Conectar sob demanda)] ou [Manual]. É possível informar até 1440 minutos. **Authorization (Autorização)** Configure um método de autorização com um provedor. **MTU Size (Tamanho de MTU)** Configure o tamanho de MTU para o PPPoE. Podem ser inseridos valores de 578 a 1500 bytes. **MRU Size (Tamanho de MRU)** Configure o MRU (Unidade máxima de recepção) para o PPPoE. Podem ser inseridos valores de 578 a 1492.

Parâmetro	Significado
PPPoE Connection No.*-Add (Conexão PPPoE No.*-Adicionar)	**Keep Alive (Manter ativo)** Se Manter ativo for ativado, o AirStation emitirá uma solicitação de eco LCP, uma vez por minuto, a fim de manter a conexão com o PPPoE. Se o servidor não responder por mais de 6 minutos, a linha será reconhecida como desconectada e o AirStation irá encerrar a conexão. [Disabled (Desativado)] é a configuração recomendada.
Preferred Connections (Conexões de preferência)	Exibe as informações que você definiu sobre a rota de destino de conexão.
[Edit Preferred Connections (Editar conexões de preferência)]	Clique para editar as configurações de rota de destino da conexão.
Preferred PPPoE Connection -Add (Conexão PPPoE de preferência -Adicionar)	Clique em [Edit Preferred Connections (Editar conexões de preferência)] para exibir. **Name (Nome)** O destino a conectar por PPPoE se [Destination address (Endereço de destino)] e [Source address (Endereço de origem)] corresponderem. Selecione o destino registrado na Lista de conexões PPPoE. **Destination address (Endereço de destino)** Ao se comunicar com este endereço, o AirStation irá se comunicar com o [Name of Connection (Nome da conexão)]. **Source address (Endereço de origem)** Ao se comunicar a partir desse endereço, o AirStation irá se comunnicar com o [Name of Connection (Nome da conexão)].

DDNS (Somente modo roteador)

Defina as configurações de DNS dinâmico. Muitas configurações só estão disponíveis quando o serviço adequado de DNS dinâmico está ativado.

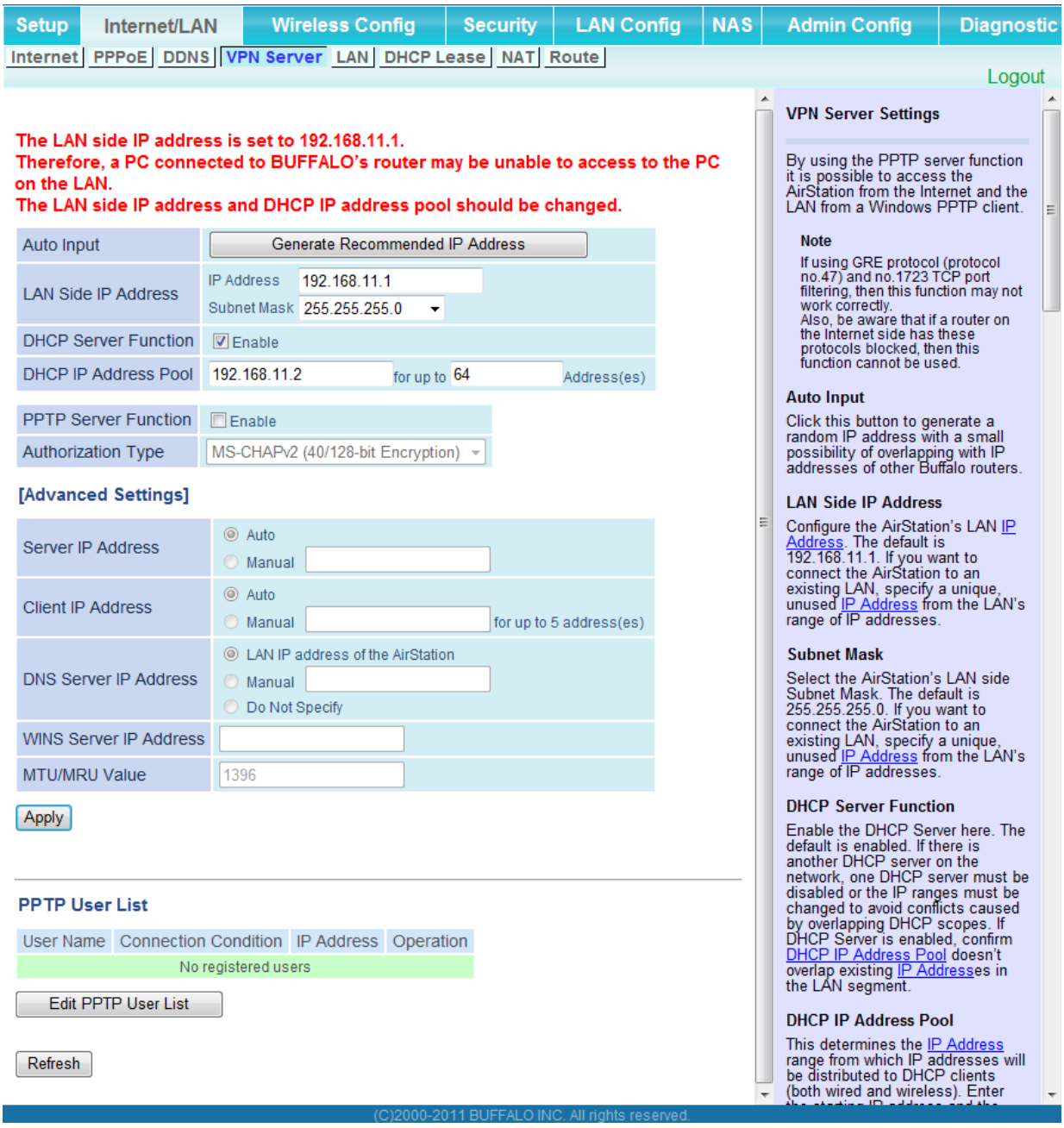


Parâmetro	Significado
Dynamic DNS Service (Serviço DNS dinâmico)	Selecione um provedor (DynDNS ou TZO) para DNS dinâmico.
Username (Nome de usuário)	Digite o nome de usuário do DNS dinâmico. É possível digitar até 64 caracteres alfanuméricos e símbolos.
Password (Senha)	Digite a senha do DNS dinâmico. É possível digitar até 64 caracteres alfanuméricos e símbolos.
Hostname (Nome de host)	Digite o nome de host do DNS dinâmico. É possível digitar até 255 caracteres alfanuméricos, hífens e pontos.
Email Address (Endereço de e-mail)	Digite o endereço de e-mail que está registrado para o serviço de DNS dinâmico. É possível digitar até 64 caracteres alfanuméricos e símbolos.
TZO Key (Chave do TZO)	Digite a Chave do TZO que está registrada para o serviço de DNS dinâmico. É possível digitar até 64 caracteres alfanuméricos e símbolos.

Parâmetro	Significado
Domain Name (Nome do domínio)	Digite o nome de domínio que está registrado para o serviço de DNS dinâmico. É possível digitar até 255 caracteres alfanuméricos, hífens e pontos.
IP Address Update Period (Período de atualização do endereço IP)	Especifica o período a notificar o endereço de IP atual ao provedor do serviço de DNS dinâmico. Para DynDNS, defina-o entre 0 e 35 dias. Para TZO, defina-o entre 0 e 99 dias. Se for definido 0 (zero) dias, nenhuma atualização periódica será realizada.
Internet Side IP Address (Endereço IP do lado da internet)	O endereço IP do lado da WAN da porta de internet do AirStation. Esse endereço é enviado para o provedor do serviço de DNS dinâmico.
Domain Name (Nome do domínio)	O nome do domínio atribuído pelo provedor do serviço de DNS dinâmico. O AirStation pode ser acessado a partir da internet usando esse nome do domínio.
Status	Exiba o status do serviço de DNS dinâmico.

VPN server (Servidor VPN) (Somente modo roteador)

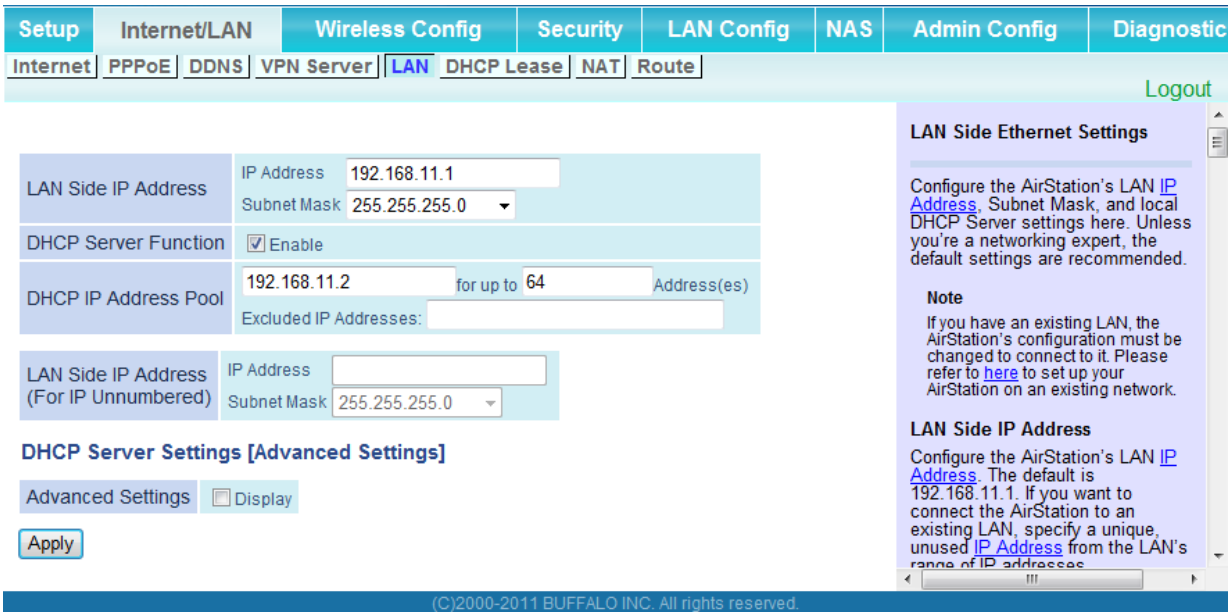
Configure o servidor VPN.



Parâmetro	Significado
Auto Input (Entrada automática)	Clique para gerar um endereço IP aleatório.
LAN Side IP Address (Endereço IP do lado da LAN)	Defina o endereço IP e a máscara de sub-rede do lado da LAN.
DHCP Server Function (Função de servidor DHCP)	Ative ou desative o servidor de DHCP, que atribui endereços IP automaticamente.
DHCP IP Address Pool (Conjunto de endereços IP do DHCP)	Configure a faixa de endereços IP a serem atribuídos pelo servidor de DHCP e os endereços IP a serem excluídos dessa faixa. Podem ser inseridos valores de 0 a 253.
PPTP Server Function (Função de servidor PPTP)	Ative para usar um servidor PPTP.
Authorization Type (Tipo de autorização)	Selecione o método de autenticação para a conexão PPTP.
Server IP Address (Endereço IP do servidor)	Selecione o endereço IP do servidor.
Client IP Address (Endereço IP do cliente)	Selecione a faixa de endereços IP.
DNS Server IP Address (Endereço IP do servidor DNS)	Escolha o endereço IP do servidor DHCP.
WINS Server IP Address (Endereço IP do servidor WINS)	Escolha o endereço IP do servidor WINS.
[Edit PPTP User List (Editar lista de usuário PPTP)]	Clique para editar as informações do usuário.
Username (Nome de usuário)	Digite o nome de usuário para se conectar ao servidor PPTP. É possível digitar até 16 caracteres alfanuméricos e símbolos.
Password (Senha)	Digite a senha para se conectar ao servidor PPTP. É possível digitar até 16 caracteres alfanuméricos e símbolos.
Method of Acquiring IP Address (Método de obtenção do endereço IP)	Selecione o método a ser usado para atribuir o endereço IP que é atribuído ao cliente PPTP.
PPTP User List (Lista de usuário PPTP)	Exibe as informações do usuário de conexão PPTP.

LAN

Defina as configurações do lado da LAN e do servidor DHCP.

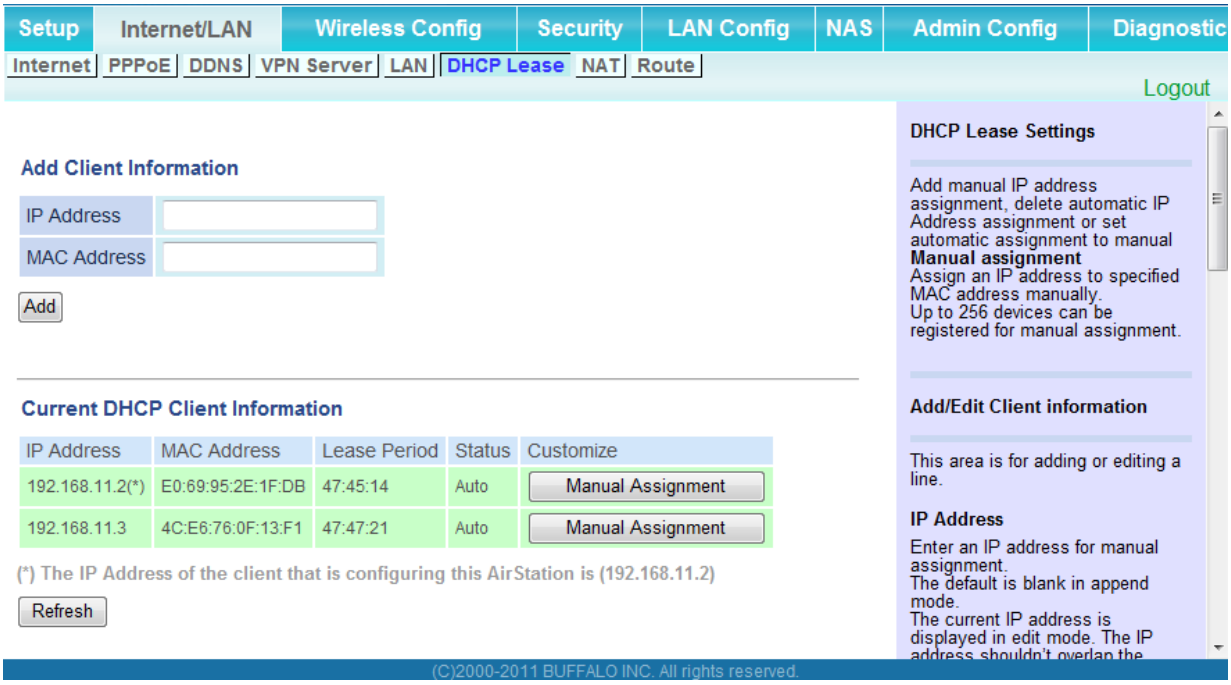


Parâmetro	Significado
LAN Side IP Address (Endereço IP do lado da LAN)	Por padrão, o endereço IP do lado da LAN é 192.168.11.1 com uma máscara de sub-rede 255.255.255.0. Você pode alterá-lo aqui.
DHCP Server Function (Função de servidor DHCP)	Ative ou desative o servidor de DHCP, que atribui endereços IP do lado da LAN automaticamente.
DHCP IP Address Pool (Conjunto de endereços IP do DHCP)	Configure a faixa de endereços IP a serem atribuídos pelo servidor de DHCP e os endereços IP a serem excluídos dessa faixa. Podem ser inseridos valores de 0 a 253.
LAN Side IP Address (Endereço IP do lado da LAN) (Para IP não numerado)	Defina um endereço IP do lado da LAN com IP não numerado. Observação: Um PC com um endereço IP normal do lado LAN e um PC com um endereço IP não numerado não podem se comunicar entre si.
Advanced Settings (Configurações avançadas)	Marque [Display (Exibir)] para exibir as opções de configuração avançada do servidor DHCP.
Lease Period (Período de lease)	Defina um período efetivo de um endereço IP atribuído pelo servidor de DHCP. É possível informar até 999 horas.
Default Gateway (Gateway padrão)	Defina o endereço IP do gateway padrão para o servidor de DHCP enviar aos clientes.

Parâmetro	Significado
DNS Servers (Servidores DNS) Somente modo roteador	Defina o endereço IP do servidor DNS para o servidor de DHCP enviar aos clientes.
WINS Server (Servidor WINS) Somente modo roteador	Defina o endereço IP do servidor WINS para o servidor de DHCP enviar aos clientes.
Domain Name (Nome do domínio) Somente modo roteador	Defina o nome do domínio para o servidor de DHCP enviar aos clientes. É possível digitar até 127 caracteres alfanuméricos, hífens e pontos.
Default Gateway (Gateway padrão) Somente modo bridge	Defina o endereço IP do gateway padrão.
DNS Server Address (Endereço do servidor DNS) Somente modo bridge	Defina o endereço IP do servidor DNS.

DHCP Lease (Lease de DHCP) (Somente modo roteador)

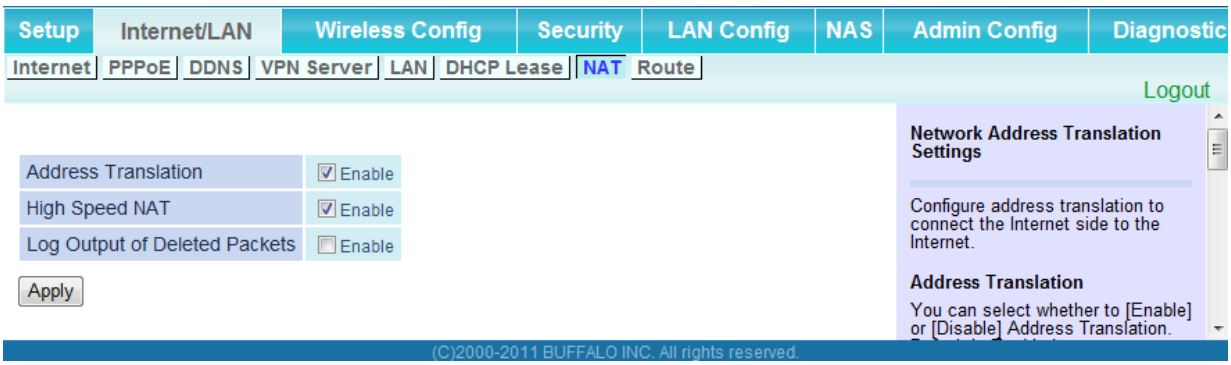
Configure as exceções DHCP.



Parâmetro	Significado
IP Address (Endereço IP)	Insira um endereço IP a ser distribuído manualmente. O endereço IP deverá ser da mesma sub-rede que o escopo do DHCP, mas não pode estar dentro da faixa que o DHCP atribui a outros dispositivos.
MAC Address (Endereço MAC)	Digite o endereço MAC que identifica o cliente.
Current DHCP Client Information (Informações do cliente DHCP atual)	Exibe as informações de leases atuais. Um endereço IP que é distribuído automaticamente pode ser alterado para leasing manual clicando em [Manual Assignment (Atribuição manual)].

NAT (Somente modo roteador)

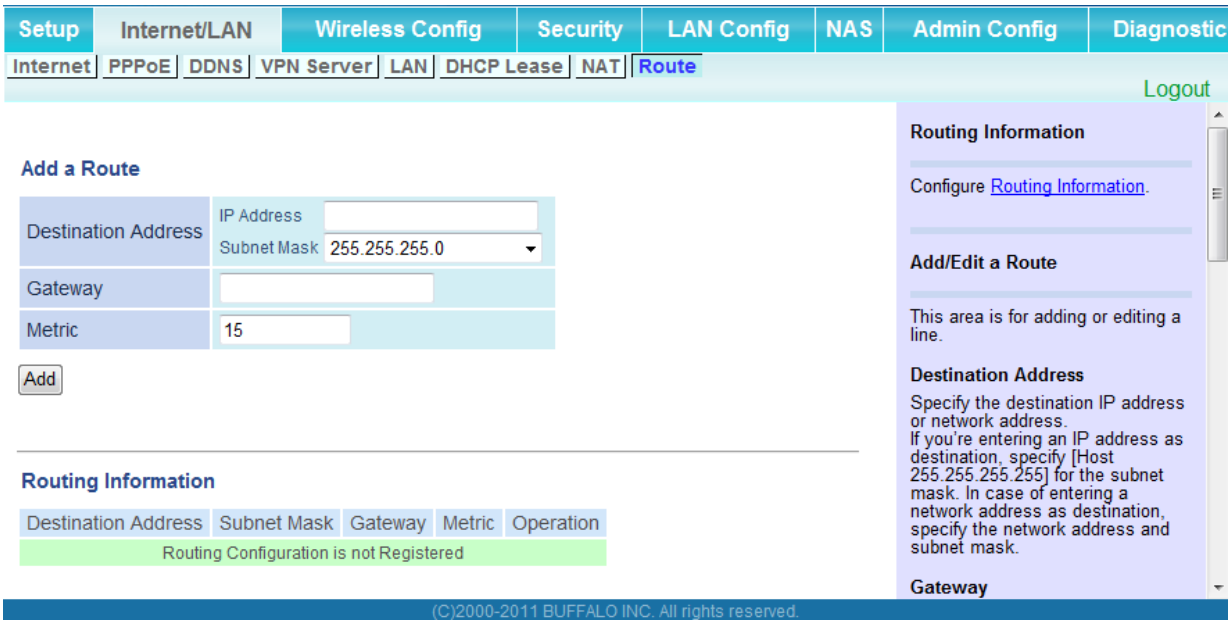
Defina as configurações de conversão do endereço de rede. Isso permite que os dispositivos do lado da LAN se comuniquem com a internet.



Parâmetro	Significado
Address Translation (Conversão de endereço)	Ative para usar conversão de endereço de rede.
High Speed NAT (NAT de alta velocidade)	Permite usar a NAT de alta velocidade.
Log Output of Deleted Packets (Saída do registro de pacotes excluídos)	Ative para registrar pacotes excluídos (como erros) durante a conversão de endereço.

Route (Rota)

Configure a rota de comunicação de IP do AirStation.

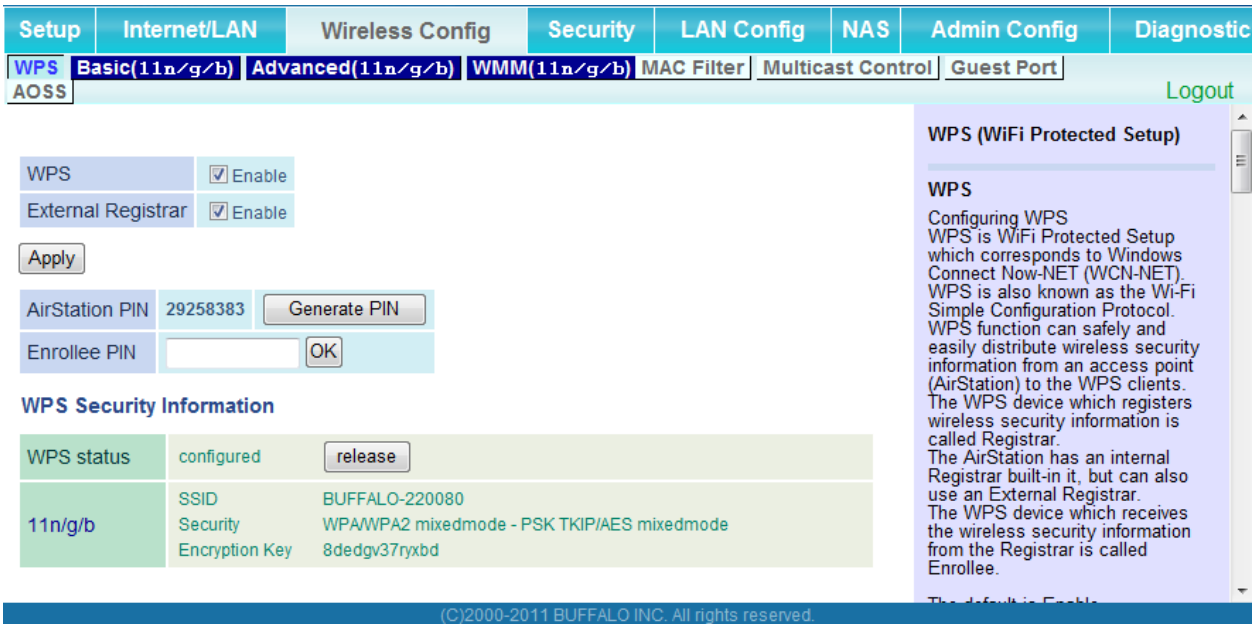


Parâmetro	Significado
Destination Address (Endereço de destino)	Adiciona um endereço IP de destino e uma máscara de sub-rede à tabela de roteamento.
Gateway	Adiciona um endereço de gateway a uma tabela de roteamento.
Metric (Métrica)	A métrica é o número máximo de saltos de roteador que um pacote pode percorrer no caminho para o endereço de destino. Podem ser inseridos valores de 1 a 15. O valor padrão é 15.
Routing Information (Informações de roteamento)	As entradas manuais aparecerão aqui depois de serem adicionadas.

Wireless Config (Configuração de rede sem fio)

WPS

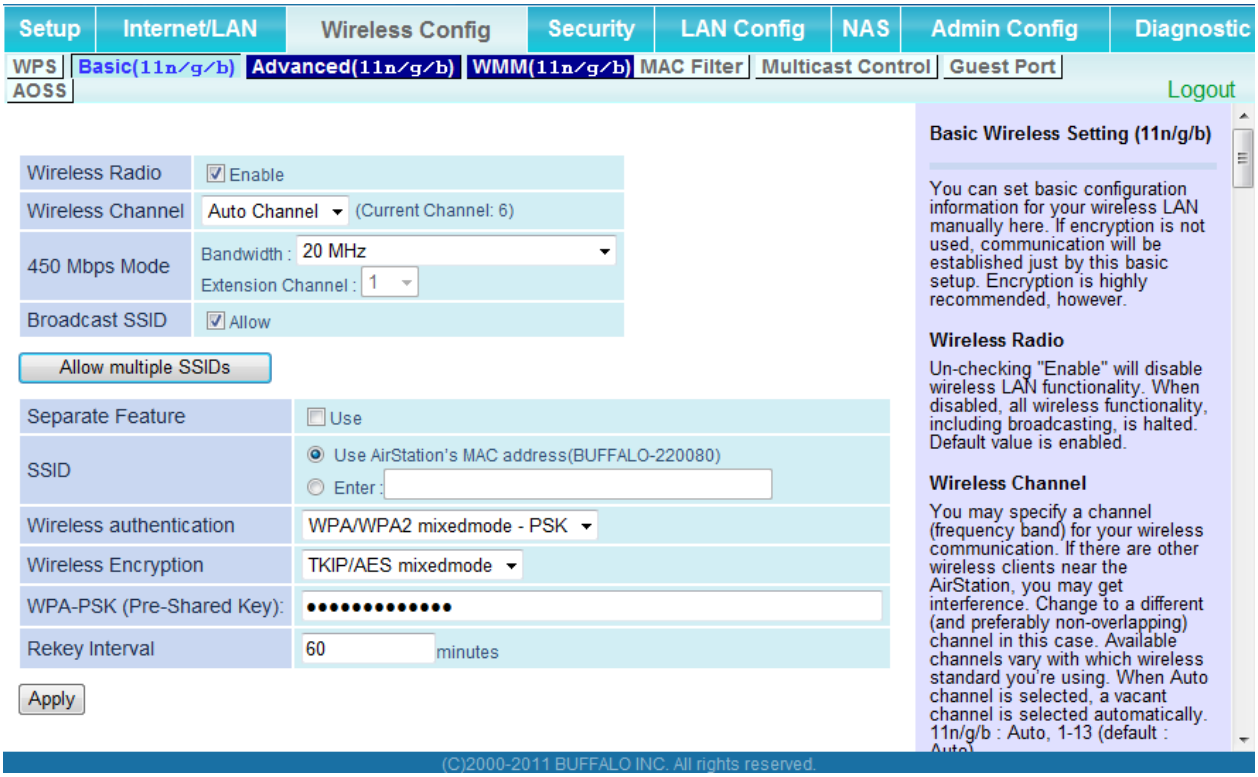
Configurações e status de WPS.



Parâmetro	Significado
WPS	Permite usar a configuração automática de WPS.
External Registrar (Registrador externo)	Permite aceitar solicitações de configuração de outros dispositivos WPS. Observação: As solicitações de configuração não serão aceitas se o AOSS estiver em uso.
AirStation PIN (PIN do AirStation)	Exibe o código PIN do AirStation. Clique em [Generate PIN (Gerar PIN)] para gerar um novo código PIN. Esse código pode ser inserido em outros dispositivos de rede sem fio que suportam WPS.
Enrollee PIN (PIN do registrado)	Digite o código PIN para o outro dispositivo de rede sem fio e clique em [OK].
WPS status (Status do WPS)	Exibe "configured (configurada)" se todas as bandas sem fio disponíveis estiverem configuradas. Exibe "unconfigured (não configurada)" se pelo menos uma banda sem fio não estiver configurada.

Basic (Básico)

A tela para configurar algumas definições básicas sem fio.



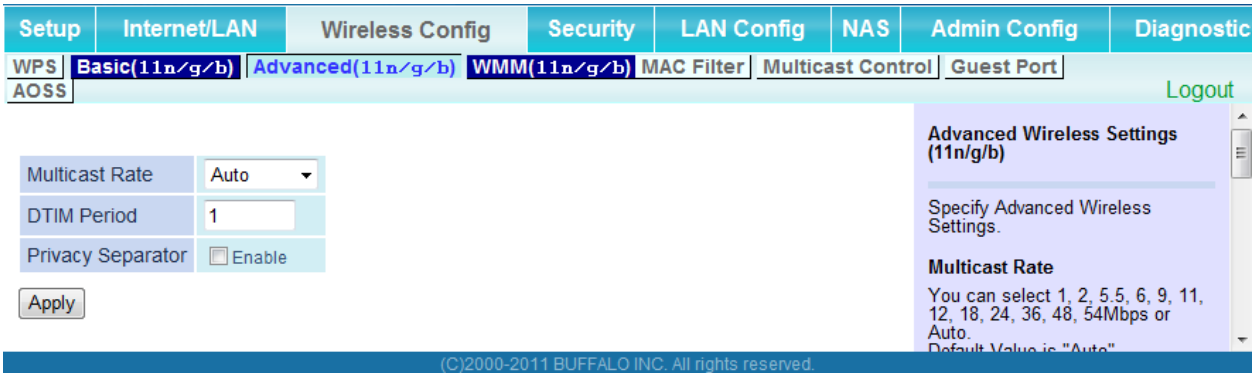
Parâmetro	Significado
Wireless Radio (Rádio da rede sem fio)	Determina se permite a comunicação por rede sem fio. Se esse parâmetro estiver desmarcado, nenhuma conexão sem fio será permitida.
Wireless Channel (Canal da rede sem fio)	Define um canal (uma faixa de frequências) para as conexões de rede sem fio. Com Canal automático selecionado, o AirStation automaticamente usará o melhor canal disponível.
450 Mbps Mode (Modo de 450 Mbps)	O modo 450 Mbps usa o dobro da faixa normal de frequência, 40 MHz em vez de 20 MHz. Em áreas não congestionadas, isso pode aumentar o desempenho. Para usar o modo 450 Mbps, defina a largura de banda para 40 MHz e selecione um canal de extensão. Observação: Se Canal automático for selecionado, o Canal de extensão é definido automaticamente.

Parâmetro	Significado
Broadcast SSID (Transmitir SSID)	Se [Allow (Permitir)] estiver marcado, então o AirStation responderá a pesquisas de SSID dos dispositivos de rede sem fio transmitindo seu SSID. Se [Allow (Permitir)] estiver desmarcado, então o AirStation ignora pesquisas de SSID dos dispositivos de rede sem fio.
[Allow multiple SSIDs (Permitir vários SSIDs)] [Use Single SSID (Usar SSID único)]	Clique em [Allow multiple SSIDs (Permitir vários SSIDs)] para habilitar a função Multisegurança, permitindo o uso de vários SSIDs, cada um com configurações de segurança sem fio distintas. Clique em [Use Single SSID (Usar SSID único)] para desabilitar Multissegurança. O AirStation permitirá então um SSID e um tipo de segurança sem fio. Observação: Ao usar a Multissegurança, ative pelo menos um dos seguintes: SSID1 ou SSID2.
SSID1	O SSID1 de multissegurança pode usar um WPA-PSK-AES, WPA2-PSK-AES ou WPA/WPA2-Misto para segurança sem fio.
SSID2	O SSID2 de multissegurança pode usar o WEP para segurança sem fio.
Separate (Separar)	Quanto ativada, os dispositivos de rede sem fio conectados ao AirStation podem se comunicar somente com o lado da internet, e não entre si.
SSID	Defina o SSID usando 1 a 32 caracteres alfanuméricos.
Wireless authentication (Autenticação da rede sem fio)	Especifica um método de autenticação usado para conexão com um dispositivo sem fio.

Parâmetro	Significado
Wireless encryption (Criptografia sem fio)	Você pode usar qualquer um dos seguintes tipos de criptografia: **No encryption (Sem criptografia)** Os dados são transmitidos sem criptografia. Com esta configuração, qualquer pessoa dentro do alcance pode se conectar à rede sem fio e acessar os dados na rede. Não recomendável para alguém com dados privados que precisam ser mantidos em segurança. [No encryption (Sem criptografia)] pode ser selecionado somente quando [No authentication (Sem autenticação)] estiver selecionado para autenticação da rede sem fio. **WEP** WEP é um método de criptografia comum suportado pela maioria dos dispositivos. O WEP pode ser selecionado somente quando a autenticação da rede sem fio estiver configurada como [No authentication (Sem autenticação)]. Observe que a criptografia WEP é fraca, e redes protegidas com WEP não são mais seguras do que redes com nenhuma criptografia. Não recomendável para alguém com dados privados que precisam ser mantidos em segurança. **AES** AES é mais seguro e mais rápido do que WEP Use uma chave previamente compartilhada para se comunicar com um dispositivo de rede sem fio. AES pode ser selecionado somente quando WPA-PSK ou WPA2-PSK estiver selecionado para autenticação da rede sem fio. **TKIP/AES mixed mode (Modo misto TKIP/AES)** O modo misto TKIP/AES permite a autenticação e a comunicação com TKIP e AES. Este modo não é mais seguro do que TKIP sozinho, mas mais conveniente para alguns usuários. O modo misto TKIP/AES pode ser selecionado somente quando o modo misto WPA/WPA2-PSK estiver selecionado para autenticação da rede sem fio.
WPA-PSK (Pre-Shared Key) (Chave pré-compartilhada)	A frase de passe ou chave pré-compartilhada é a senha para suas conexões sem fio. Há dois formatos diferentes para uma chave pré-compartilhada. Use de 8 a 63 caracteres alfanuméricos (diferenciando maiúsculas e minúsculas) para uma frase de passe ASCII, ou use 64 caracteres alfanuméricos (0 a 9 e "a" a "f", não diferencia maiúsculas de minúsculas) para uma frase de passe hexadecimal.
Rekey interval (Intervalo de reenvio de chave)	Defina o intervalo de atualização para a chave de criptografia entre 0 e 1440 (minutos).
Set up WEP encryption key (Configurar chave de criptografia WEP)	Uma chave de criptografia WEP (frase de passe) pode ter qualquer um dos quatro formatos diferentes. Uma frase de passe ASCII pode usar de 5 ou 13 caracteres alfanuméricos (diferenciando maiúsculas e minúsculas). Uma frase de passe hexadecimal pode usar de 10 ou 26 caracteres alfanuméricos (0 a 9 e "a" a "f", sem diferenciar maiúsculas e minúsculas).

Advanced (Avançado)

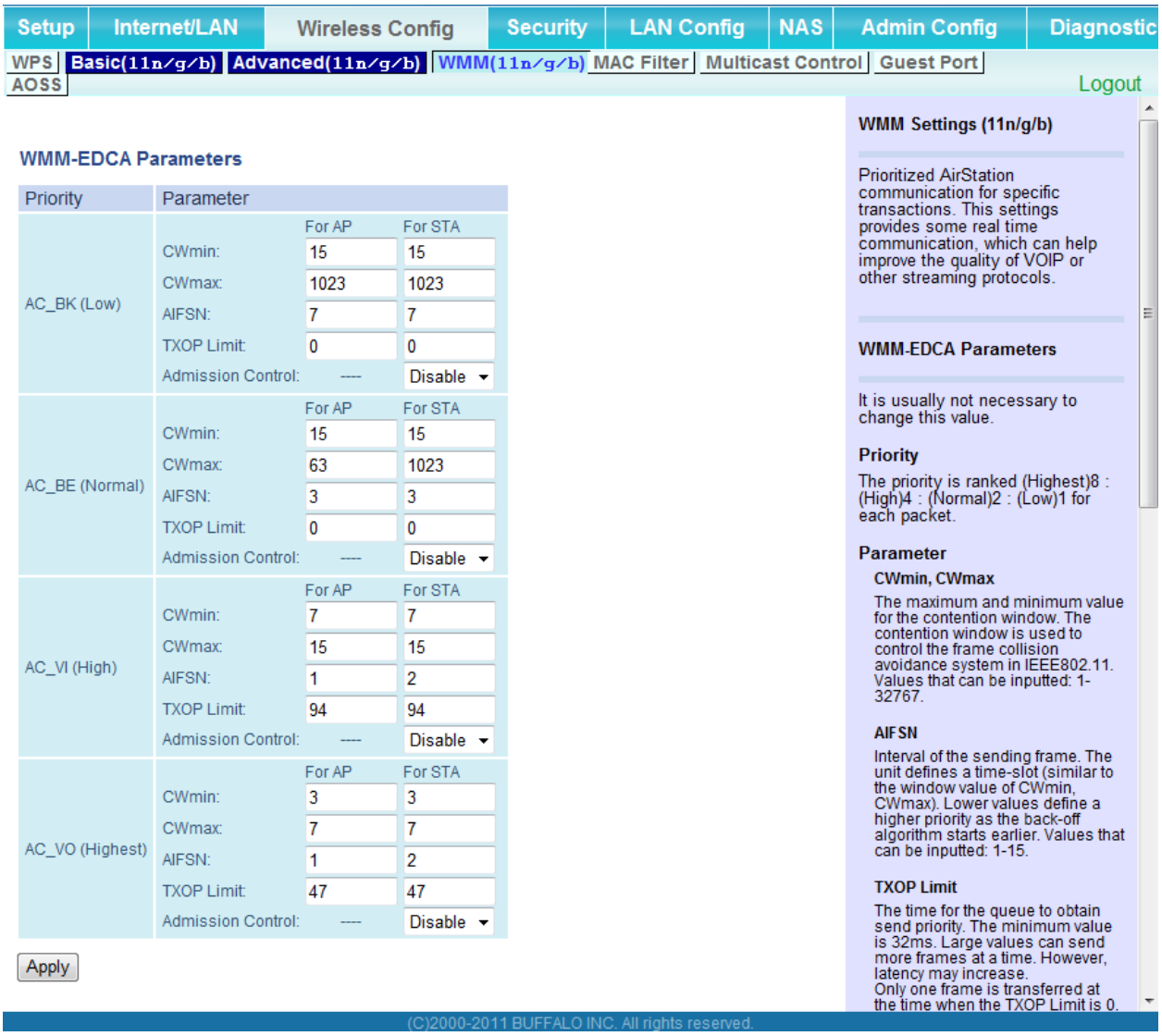
Configure definições avançadas da rede sem fio.



Parâmetro	Significado
Multicast Rate (Taxa de multicast)	Defina a velocidade de comunicação de pacotes multicast.
DTIM Period (Período de DTIM)	Defina o intervalo da sinalização de resposta (1 -255) para o qual o AirStation responde a um dispositivo sem fio. Essa configuração é efetiva somente quando o gerenciamento de energia está ativado para o dispositivo sem fio.
Privacy Separator (Separador de privacidade)	Se ativado, o separador de privacidade bloqueia a comunicação entre os dispositivos conectados pela rede sem fio ao AirStation. Os dispositivos de rede sem fio poderão se conectar à internet, mas não entre si. Dispositivos que estejam conectados ao AirStation com conexões cabeadas ainda poderão se conectar a dispositivos da rede sem fio normalmente.

WMM

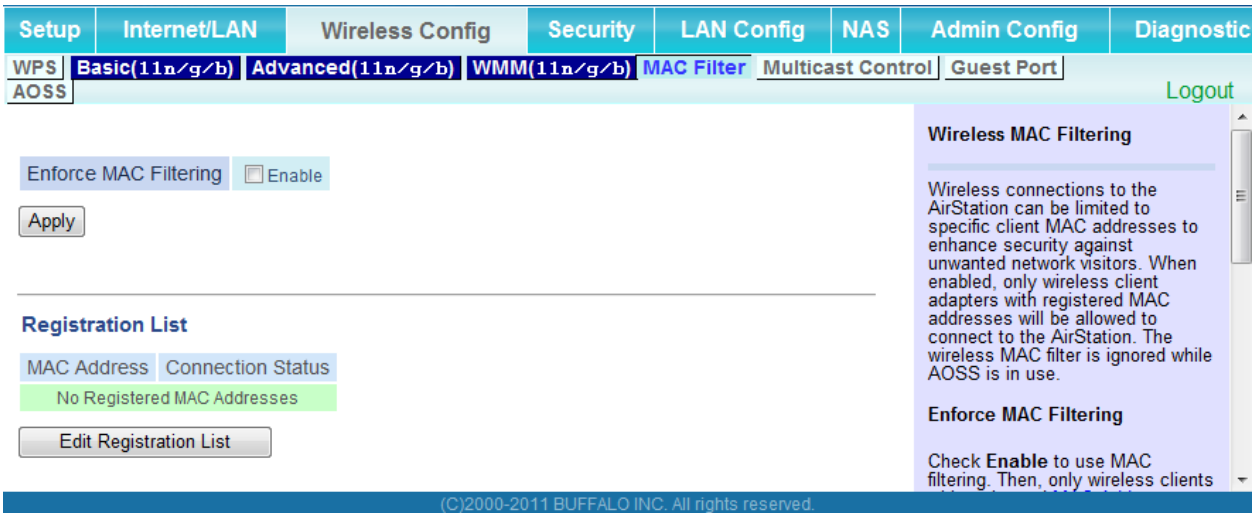
Defina as prioridades para comunicações específicas.



Parâmetro	Significado
WMM-EDCA Parameters (Parâmetros de WMM-EDCA)	Normalmente, não é preciso alterar essas configurações. É recomendado usar as configurações padrão. **Priority (Prioridade)** As seguintes prioridades podem ser aplicadas a pacotes de transmissão individuais: (Mais alta) 8, (Alta) 4, (Normal) 2 e (Baixa) 1. A partir da fila, esses pacotes são processados na ordem de prioridade. **CWmin, CWmax** Os valores máximo e mínimo da janela de contenção. A janela de contenção é usada na estrutura de prevenção à colisão de quadros realizada no padrão IEEE802.11 e geralmente, quanto menor o valor na janela, maior a probabilidade de que a fila obtenha o direito de envio. **AIFSN** O intervalo para enviar quadros. A unidade do AIFSN é um slot, da mesma forma que a janela definida por CWmin e CWmax. Quanto menor o intervalo de envio de quadros, mais rápido será o reinício do algoritmo. Como resultado, a prioridade da fila é mais alta. **TXOP Limit (Limite de TXOP)** O período que a fila pode usar depois de obter o direito de envio. A unidade é 32 ms. Quanto maior for esse tempo, mais quadros podem ser enviados por direito de envio. No entanto, a fila pode interferir com outras transmissões de pacotes. Se Limite de TXOP for definido como 0 (zero), somente um quadro pode ser enviado por direito de envio. **Admission Control (Controle de admissão)** Restringe novos quadros de interferir com uma fila anterior. Novos pacotes tem prioridade mais baixa até que uma fila deles é coletada. À medida que a nova fila acumula mais pacotes, sua prioridade aumenta.

MAC Filter (Filtro de MAC)

Restrinja o acesso a dispositivos sem fio específicos.



Parâmetro	Significado
Enforce MAC Filtering (Forçar filtro de MAC)	Ative para restringir as conexões de rede sem fio a dispositivos com endereços MAC registrados.
Registration List (Lista de registro)	Exibe os endereços MAC dos dispositivos registrados que tenham permissão para se conectar na rede sem fio.
Edit Registration List (Editar lista de registro)	Adiciona um dispositivo sem fio à lista de dispositivos permitidos.
MAC Addresses to be Registered (Endereços MAC a serem registrados)	Digite um endereço MAC de um dispositivo de rede sem fio para permitir a conexão ao AirStation. Clique em [Register (Registrar)] para adicionar aquele endereço MAC à lista.
List of all clients associated with this AirStation (Lista de todos os clientes associados a este AirStation)	Exibe a lista de todos os endereços MAC dos dispositivos de rede sem fio conectados ao AirStation.

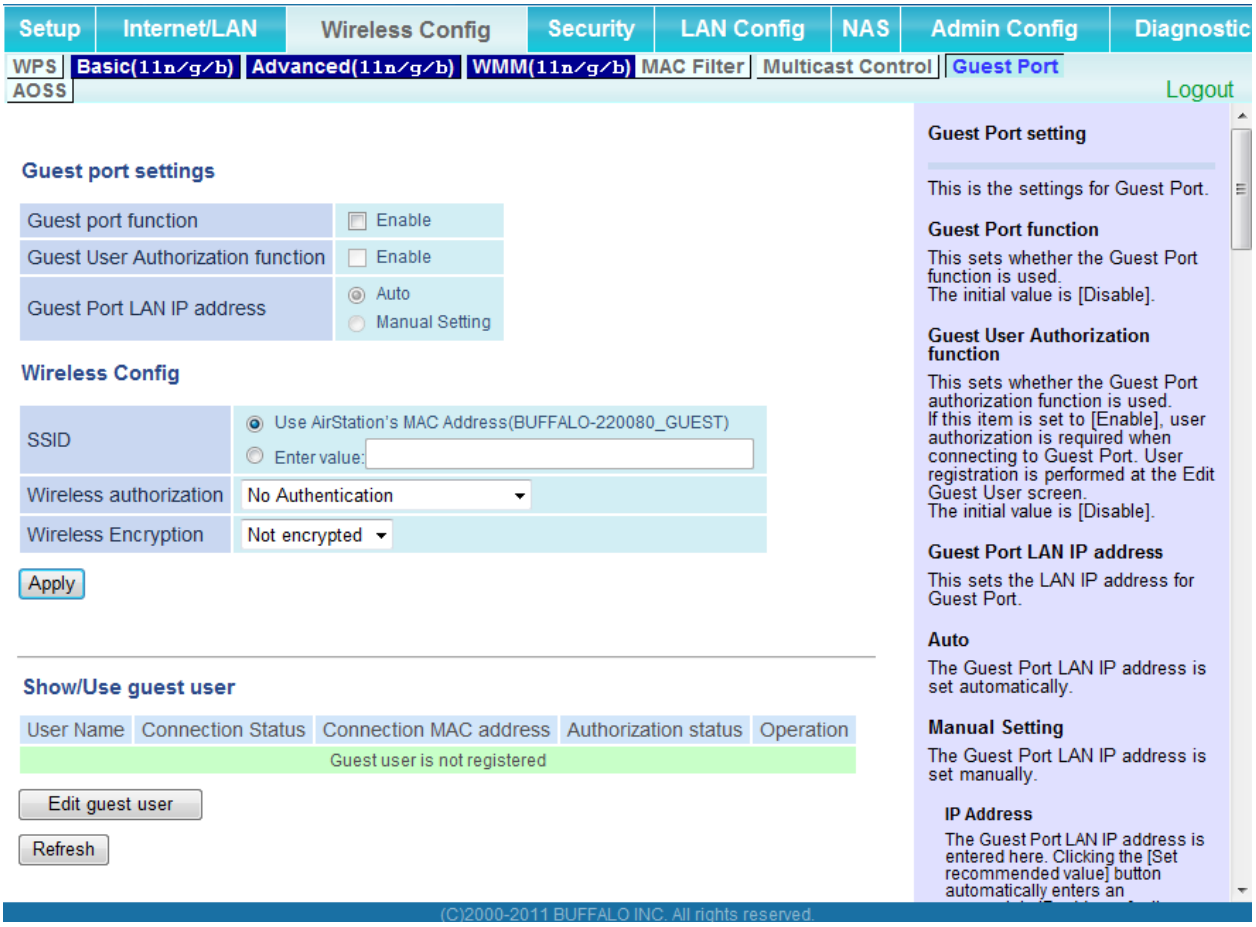
Multicast Control (Controle multicast)

Configure restrições de envio de pacotes multicast desnecessários para a porta LAN sem fio.

Parâmetro	Significado
Snooping	Se ativado, o snooping supervisiona pacotes administrativos multicast, como IGMP e restringe transferências desnecessárias de multicast para portas com ou sem fio.
Multicast Aging Time (Idade de multicast)	Ajusta o tempo para armazenar os dados do snooping multicast na gama de 1 a 3600 (segundos). Digite um valor maior do que o intervalo de consulta de IGMP/MLD.

Guest Port (Porta de convidado)

Configure a porta de convidado do AirStation.



Parâmetro	Significado
Guest port function (Função Porta de convidado)	Define a ativação da função de porta de convidado.
Guest User Authorization function (Função Autorização de usuário convidado)	Define se a autorização é executada para usuários que utilizam a porta de convidado.
Guest Port LAN IP address (Endereço IP da LAN de porta de convidado)	Define o endereço IP do lado da LAN para a porta do convidado.
Guest user DHCP server function (Função Servidor DHCP do usuário convidado)	Define se endereços IP são automaticamente atribuídos para dispositivos conectados à porta de convidado.

Parâmetro	Significado
SSID	Define o SSID da porta de convidado.
Wireless authorization (Autorização sem fio)	Define se a autorização sem fio deve ser executada na porta de convidado.
Wireless encryption (Criptografia sem fio)	Define o sistema de criptografia sem fio da porta de convidado.
WPA-PSK (Pre-Shared Key) (Chave pré-compartilhada)	Define a chave de criptografia sem fio da porta de convidado.
Edit guest user (Editar usuário convidado)	Clique aqui para registrar um usuário que esteja utilizando a porta de convidado.
Username (Nome de usuário)	Define o nome do usuário que está utilizando a porta de convidado.
Password (Senha)	Define a senha do usuário que está utilizando a porta de convidado.

Configurações de usuário convidado

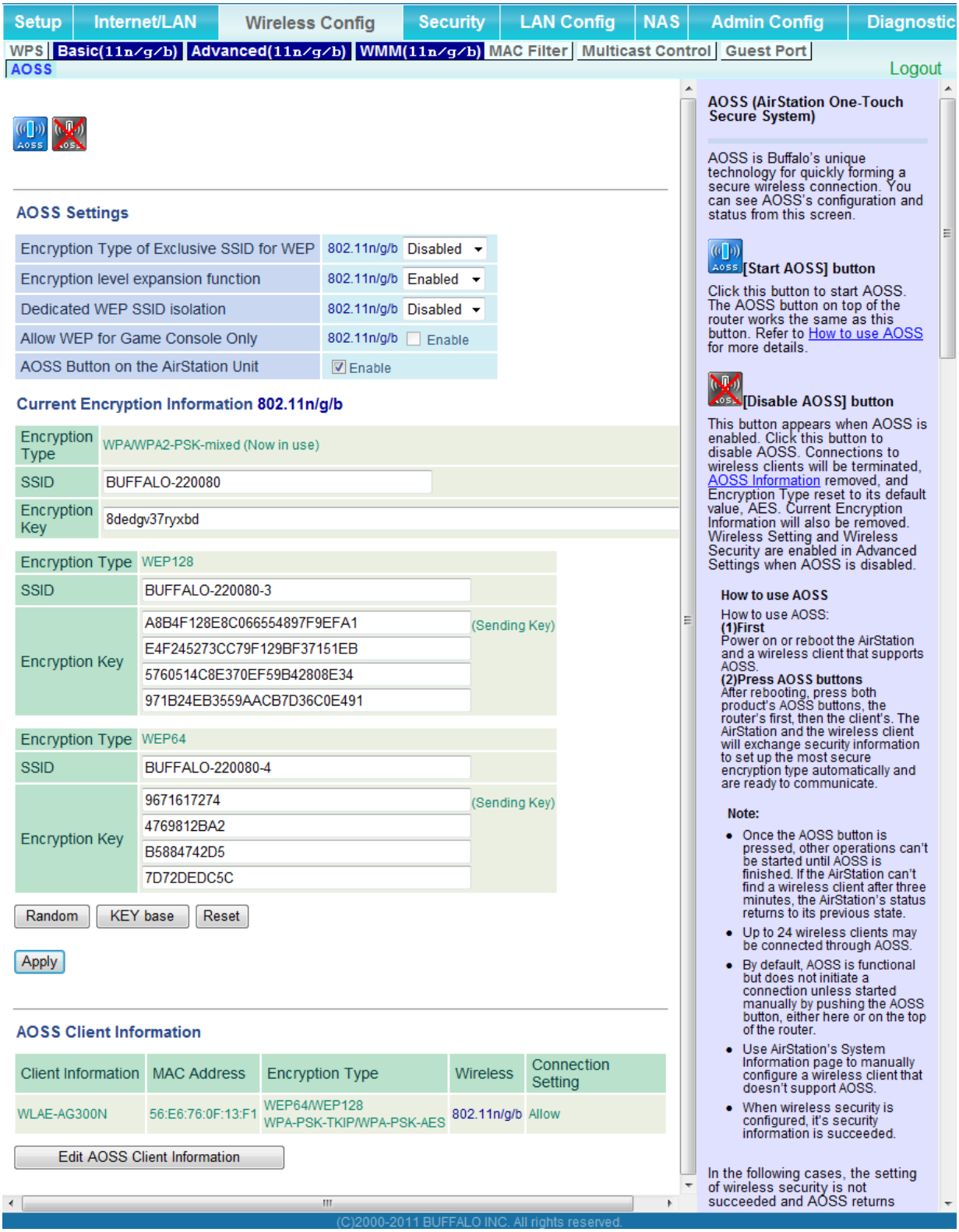
Para habilitar usuários convidados, use as configurações do AirStation a seguir. Em seguida, clique em [Apply (Aplicar)].

Porta de convidado	: Ativado
Autorização de usuário convidado	: Desativado
Endereço IP da LAN de porta de convidado	: Automático
SSID	: Convidado
Autorização sem fio	: Sem autenticação
Criptografia sem fio	: Não criptografado

Observações: Clientes sem fio conectados ao SSID convidado só podem se conectar à Internet.
A comunicação com outros dispositivos na LAN não é permitida.
Para permitir a conexão apenas de convidados registrados, habilite a Autorização de usuário convidado, clique em [Edit guest user (Editar usuário convidado)] e registre o usuário.

AOSS

Configurações e status de AOSS.

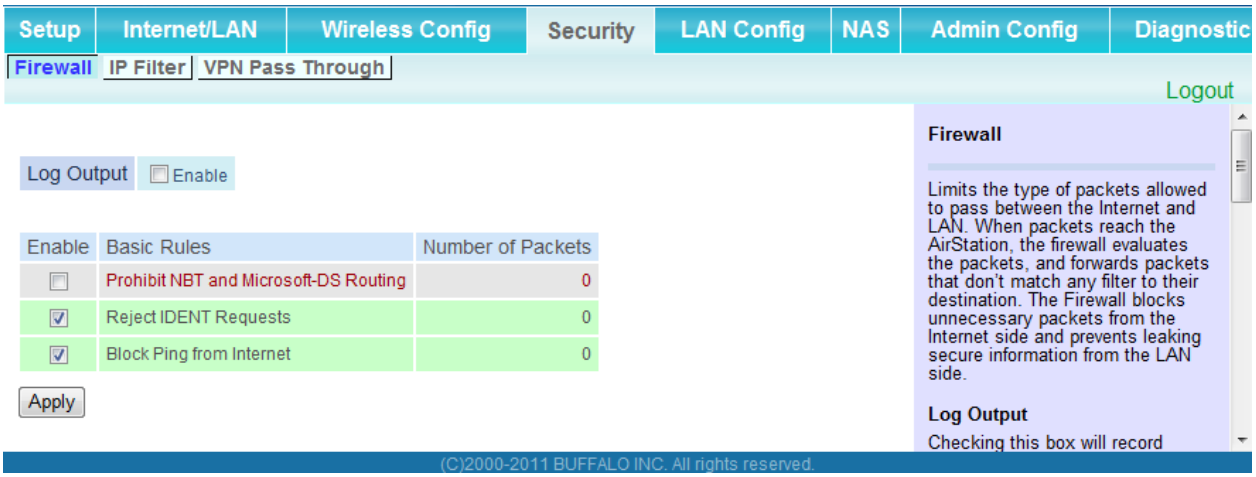


Parâmetro	Significado
	Inicia a configuração automática de rede sem fio do AOSS. Clique aqui e, a seguir, pressione ou clique no botão do AOSS no cliente de rede sem fio compatível com AOSS. Repita para clientes adicionais do AOSS.
	Clique nesse botão para desconectar conexões do AOSS. Observação: Se as conexões do AOSS forem desconectadas, o SSID e as chaves de criptografia serão restauradas às configurações mais recentes antes de o AOSS ter sido usado.
Encryption Type of Exclusive SSID for WEP (Tipo de criptografia do SSID exclusivo para WEP)	É possível permitir um SSID separado especificamente para conexões WEP. Se "disabled (desativado)" estiver desativado, os clientes não poderão se conectar com WEP.
Encryption level expansion function (Função de expansão do nível de criptografia)	Expande o método de segurança de AES para o modo misto WPA/WPA2-PSK.
Dedicated WEP SSID isolation (Isolamento de SSID WEP dedicado)	Defina um SSID e um segmento de rede separados especificamente para conexões WEP. Dispositivos conectados com WEP não poderão se comunicar com dispositivos conectados usando AES/TKIP. Todos os dispositivos conectados poderão se comunicar com a internet.
Allow WEP for Game console only (Permitir WEP para consoles de jogos apenas)	Quando ativado, o AirStation permite que os dispositivos sem fio se conectem ao WEP de 64 bits ou 128 bits.
AOSS Button on the AirStation Unit (Botão AOSS na unidade do AirStation)	Desmarque a opção para desativar o botão físico AOSS no AirStation.
Current Encryption Information (Informações atuais de criptografia) (Somente conexão AOSS)	Exibe o tipo de criptografia, o SSID e a chave de criptografia configurados pelo AOSS.
[Random (Aleatório)]	Clique para inserir valores aleatórios para SSID, chave de criptografia e outras configurações.
[KEY base (Base da Chave)]	Clique para retornar o SSID, a chave de criptografia e outras configurações da rede sem fio aos valores da etiqueta da caixa.
[Reset (Redefinir)]	Clique para retornar o SSID, a chave de criptografia e outras configurações da rede sem fio aos valores anteriores.
AOSS Client Information (Informações do cliente AOSS)	Exibe clientes AOSS conectados ao AirStation e informações dos dispositivos sem fios que são comunicados.
AOSS Ethernet Converter Information (Informações do conversor de Ethernet AOSS) Apenas aparece se houver conexões do AOSS	Exibe informações sobre conversores Ethernet conectados ao AirStation por meio do AOSS.

Security (Segurança) (Somente modo roteador)

Firewall (Somente modo roteador)

Configure o firewall do AirStation.

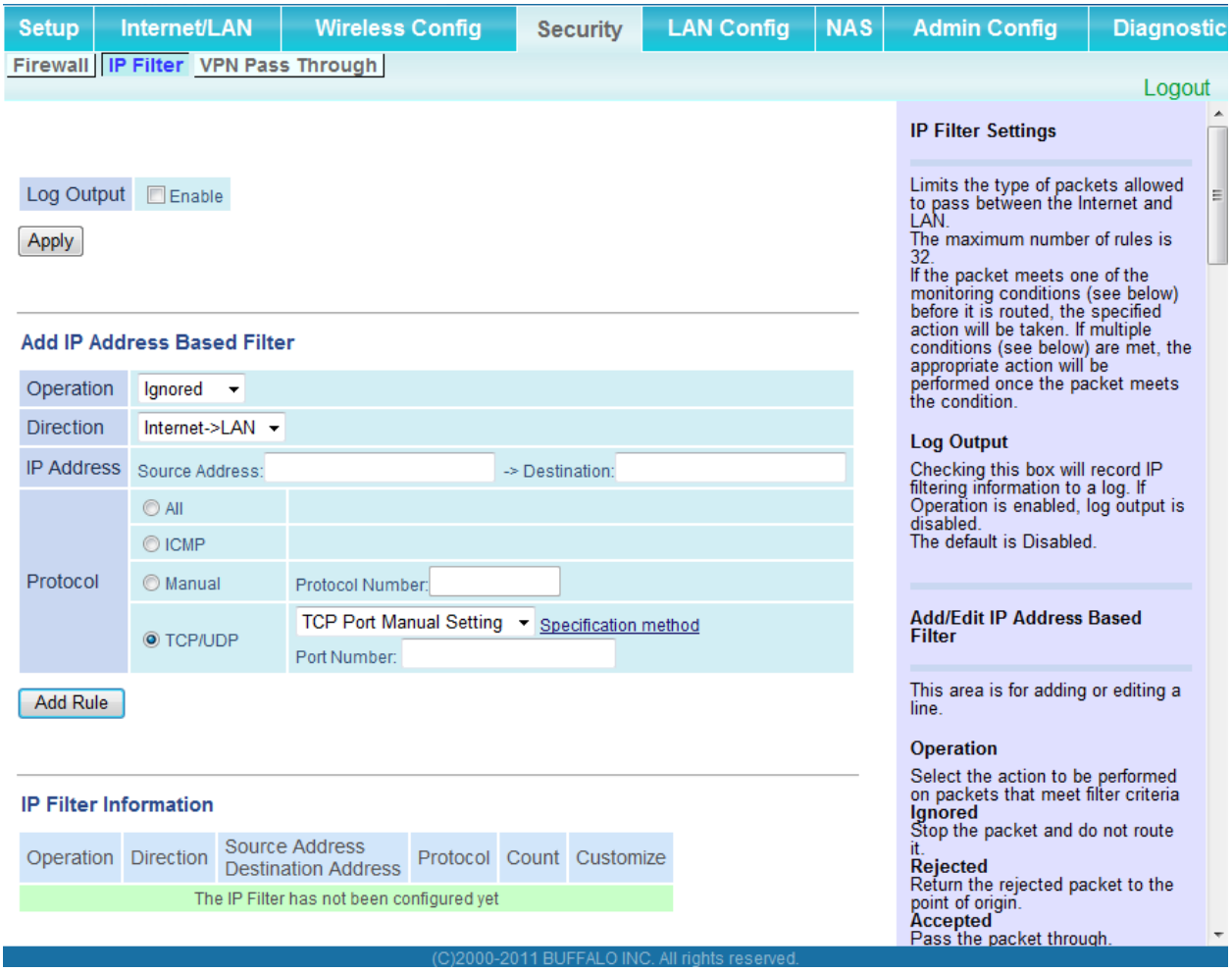


Parâmetro	Significado
Log Output (Saída do registro)	Permite a saída do registro de atividade do firewall.
Basic Rules (Regras básicas)	Permite o uso de qualquer um dos filtros rápidos. Os filtros rápidos pré-configurados incluem: **Prohibit NBT and Microsoft-DS Routing (Proibir roteamento NBT e Microsoft-DS)** A ativação dessa opção bloqueia a comunicação usando esses protocolos do lado da WAN para o lado da LAN ou do lado da LAN para a internet. É possível configurar isso com PPPoE se você selecionar [Use PPPoE Client (Usar cliente PPPoE)] ou [Use IP Unnumbered (Usar IP não numerado)] in Método de obtenção do endereço IP (na página 30), ou se Configuração fácil identificou uma conexão PPPoE durante a configuração.

Parâmetro	Significado
	Reject IDENT Requests (Rejeitar solicitações IDENT) Ativar essa opção responderá a solicitações IDENT do lado da internet com pacotes de rejeição correspondentes. Ative essa opção se você experimentou uma velocidade menor de transferência para aplicativos de rede, como o e-mail, ftp ou navegação na web. Se você configurou a transferência de solicitações de IDENT para o computador do lado da LAN nas configurações de conversão de endereço (DMZ ou TCP porta: 113), então aquela configuração tem prioridade maior e substitui essa configuração. **Block Ping from Internet (Bloquear Ping da internet)** Se estiver ativado, o AirStation não responderá a pings do lado da internet. É possível configurar isso com PPPoE se você selecionar [Use PPPoE Client (Usar cliente PPPoE)] ou [Use IP Unnumbered (Usar IP não numerado)] in Método de obtenção do endereço IP (na página 30), ou se Configuração fácil identificou uma conexão PPPoE durante a configuração.

IP Filter (Filtro de IP) (Somente modo roteador)

Edite filtros de IP.



Parâmetro	Significado
Log Output (Saída do registro)	Se ativada, a atividade de filtro de IP é salva em um registro.
Operation (Operação)	Especifica como processar pacotes de destino.
Direction (Direção)	Especifica a direção da transmissão de pacotes de destino.
IP Address (Endereço IP)	Especifica os endereços IP do remetente e do destinatário de pacotes de destino.
Protocol (Protocolo)	Selecione um protocolo para o pacote de transmissão de destino.
IP Filter Information (Informações do filtro de IP)	Exibe a lista de filtros de IP que foram registrados.

VPN Passthrough (Frase de passe de VPN) (Somente modo roteador)

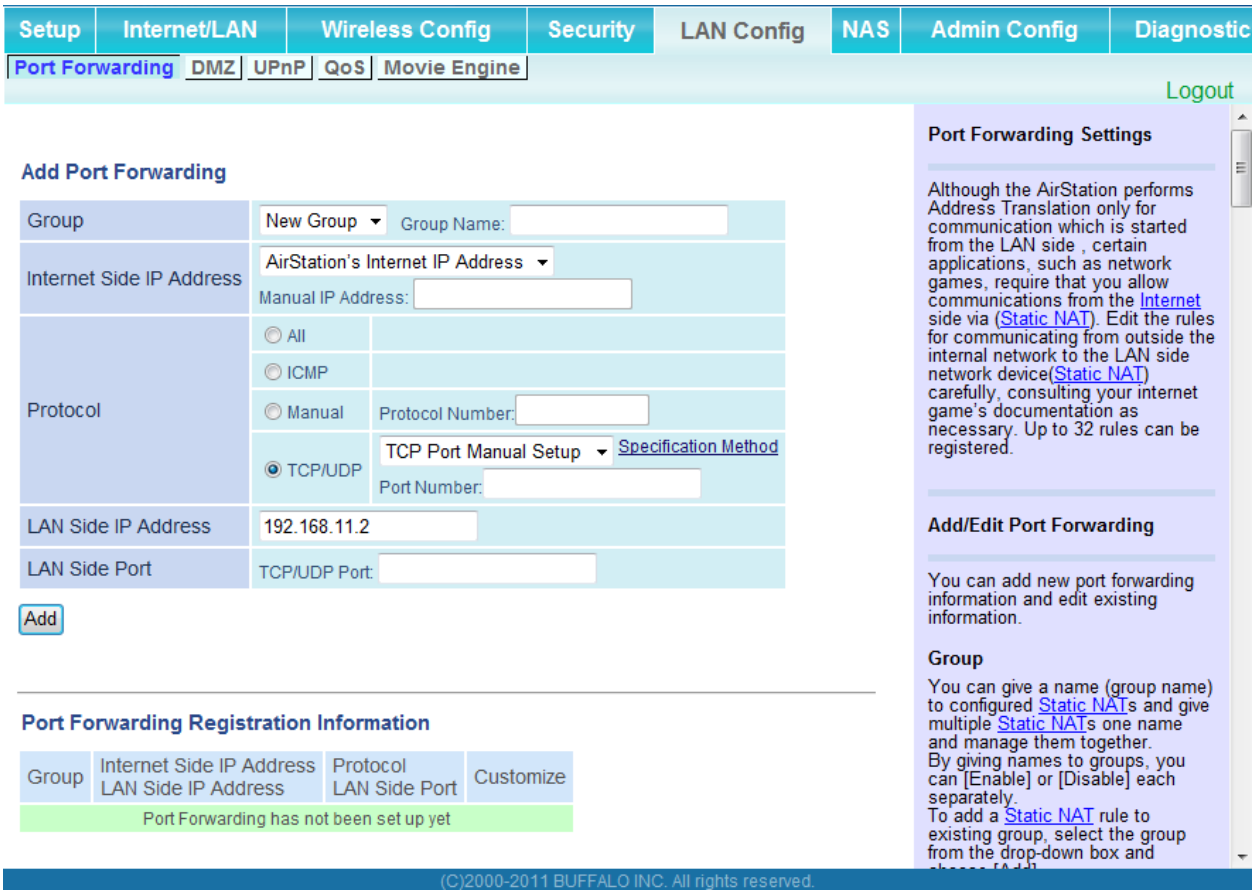
Configure passagem de IPv6, de PPPoE e de PPTP.

Parâmetro	Significado
IPv6 Passthrough (Passagem de IPv6)	Ative para usar passagem de IPv6 para conversão de endereço.
PPPoE Passthrough (Passagem de PPPoE)	Ative para usar bridging de PPPoE. O bridging de PPPoE permite obter automaticamente um endereço IP do seu provedor para o computador do lado da LAN usando o protocolo PPPoE, pois os pacotes PPPoE podem passar entre a internet e a LAN.
PPTP Passthrough (Passagem de PPTP)	Ative para usar passagem de PPTP para conversão de endereço.

LAN Config (Configuração de LAN)

Port Forwarding (Encaminhamento de porta) (Somente modo roteador)

Configure a conversão de porta.



Parâmetro	Significado
Group (Grupo)	Especifique um nome de grupo ao qual uma nova regra pertencerá. Selecione [New Group (Novo grupo)] e digite o nome do novo grupo no campo Nome do grupo para criar um novo grupo. Um nome de grupo pode incluir até 16 caracteres alfanuméricos.
Internet Side IP Address (Endereço IP do lado da internet)	Digite o endereço IP do lado da internet (antes da conversão) para a entrada da tabela de conversão de porta.
Protocol (Protocolo)	Selecione o protocolo do lado da internet (antes da conversão) para a entrada da tabela de conversão de porta.

Parâmetro	Significado
LAN Side IP Address (Endereço IP do lado da LAN)	Digite o endereço IP do lado da LAN (depois da conversão) para a entrada da tabela de conversão de porta.
LAN Side Port (Porta do lado da LAN)	Selecione o número da porta do lado da LAN (depois da conversão) (1 - 65535) para a entrada da tabela de conversão de porta.
Port Forwarding Registration Information (Informações de registro de encaminhamento de portas)	Mostra as entradas atuais na tabela de conversão de porta.

DMZ (Somente modo roteador)

Configure um destino para transferir pacotes de comunicação sem um destino do lado da LAN.

Parâmetro	Significado
IP Address of DMZ (Endereço IP da DMZ)	Digite o endereço IP do destino para o qual os pacotes que não são roteados por uma tabela de conversão de porta são encaminhados. Observação: Pacotes do protocolo RIP (número de porta UDP 520) não serão encaminhados.

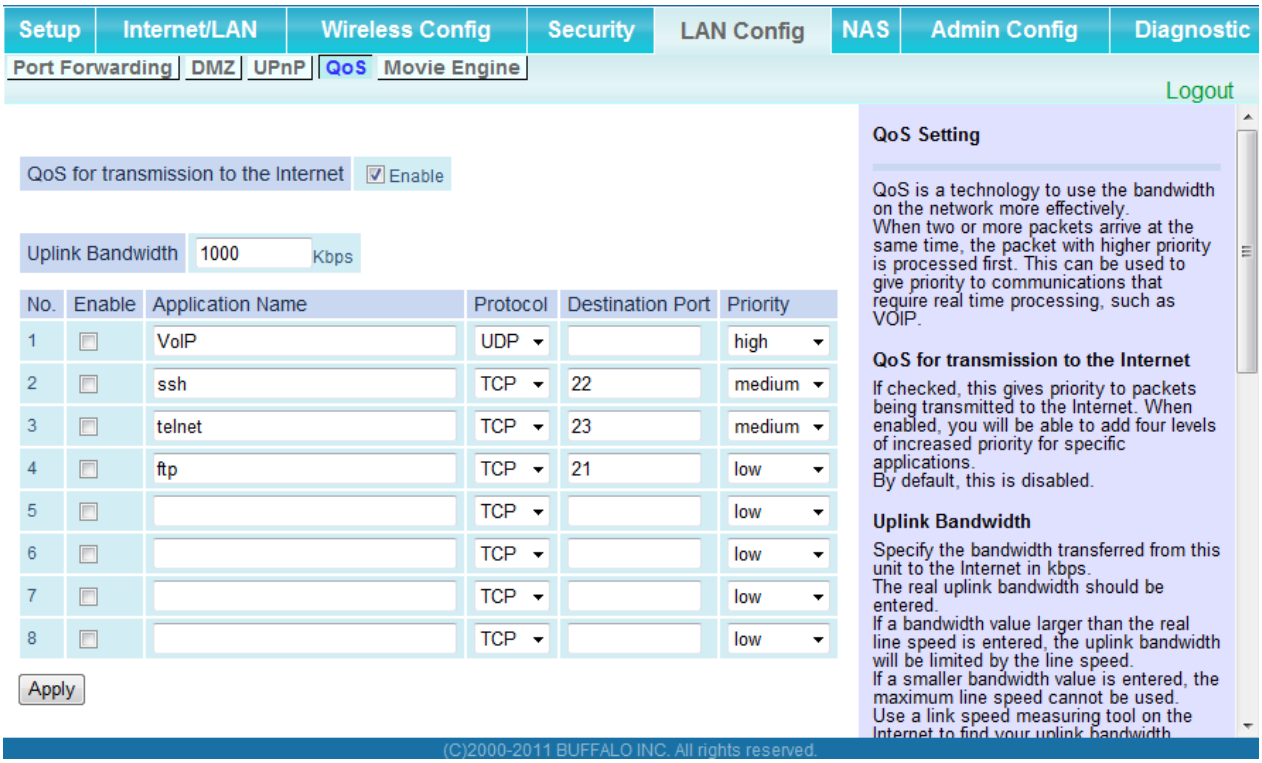
UPnP (Somente modo roteador)

Configure UPnP (Universal Plug and Play).

Parâmetro	Significado
UPnP	Ative ou desative a funcionalidade Universal Plug and Play (UPnP).

QoS (Somente modo roteador)

Configure a prioridade dos pacotes enviados para a Internet.

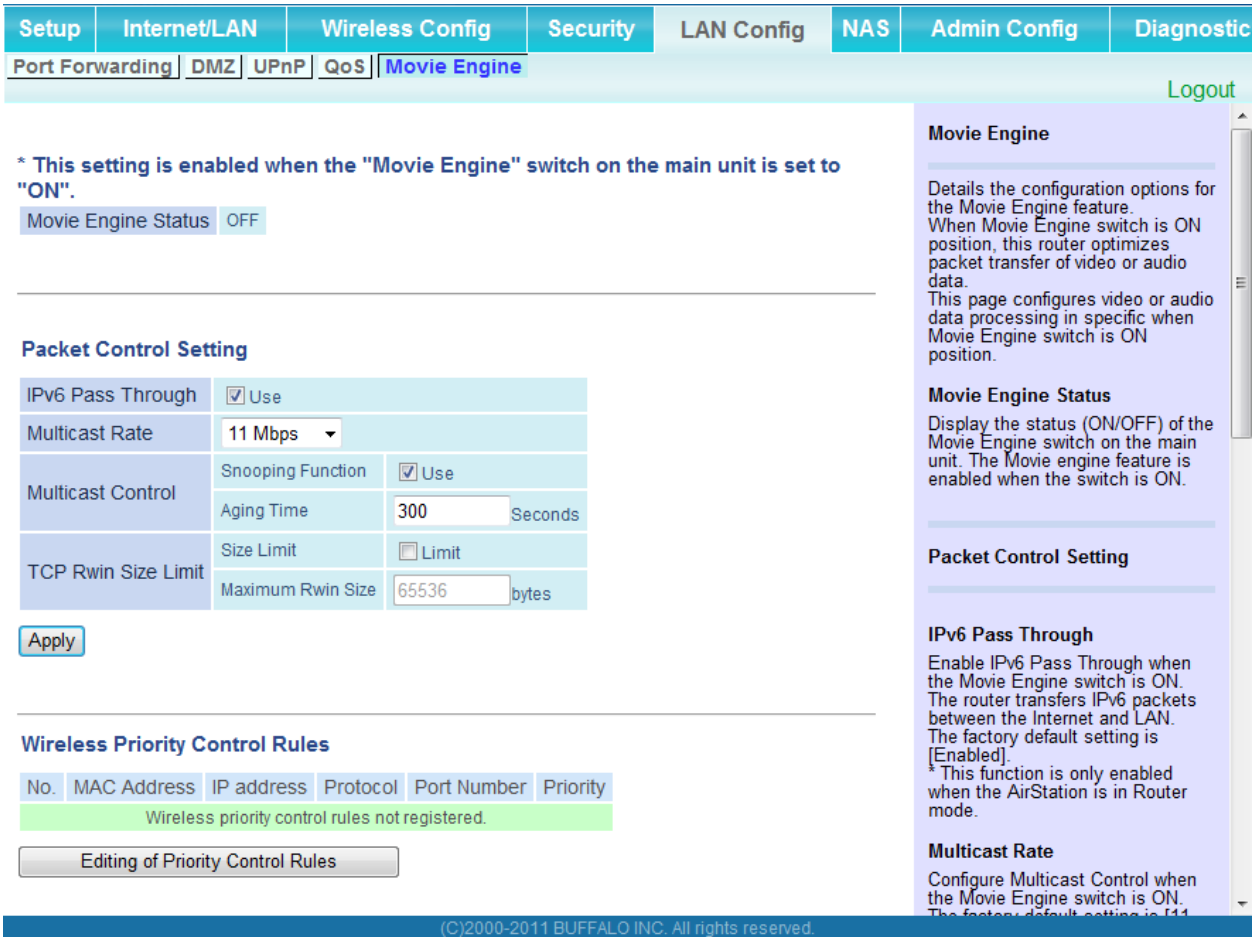


Parâmetro	Significado
QoS for transmission to the Internet (QoS para transmissão para a internet)	Determine se deve ou não priorizar os pacotes enviados para a Internet. Marque essa caixa para ativar QoS.
Upload bandwidth (Largura de banda de upload)	Especifique a largura de banda de saída em kbps no lado da internet do AirStation. Defina o valor real para a largura de banda de saída.
Enable (Ativar)	Ative ou desative essa entrada.
application name (nome do aplicativo)	Digite o nome de um aplicativo. Os nomes podem ter até 32 caracteres alfanuméricos, aspas simples ou duplas ("'), aspas inclinadas (“) e pontos e vírgulas (;).
protocol (protocolo)	Selecione TCP ou UDP.
destination Port (porta de destino)	Especifique uma porta de destino de 1 a 65535. Se esse campo estiver vazio, uma porta aleatória será selecionada.

Parâmetro	Significado
priority (prioridade)	Selecione alta, média ou baixa. Se os pacotes não se qualificam para a classificação como um tipo na lista, sua prioridade é tratada como um nível entre médio e baixo.

Movie Engine (QoS)

Configure as opções do Movie Engine.

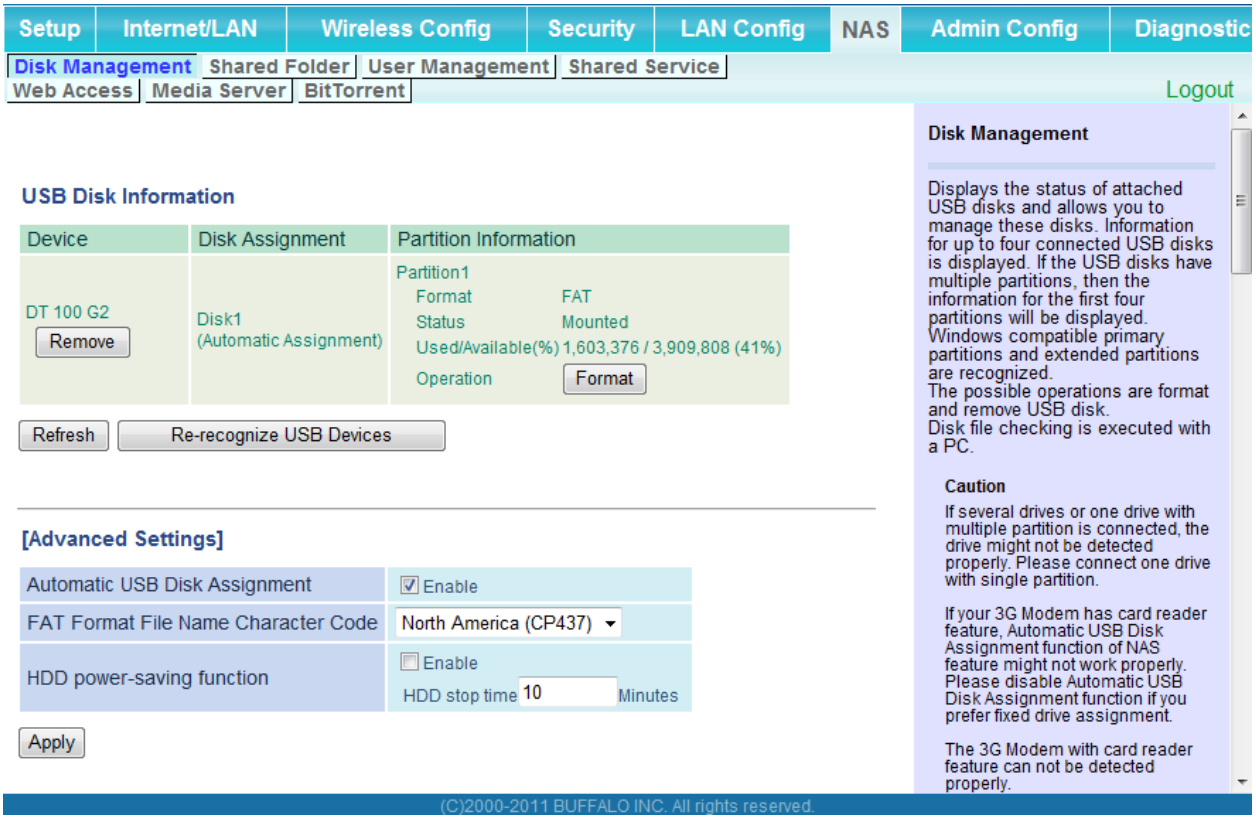


Parâmetro	Significado
Movie Engine switch status (Status do interruptor do Movie Engine)	Exibe o status do interruptor do Movie Engine.
IPv6 Passthrough (Passagem de IPv6)	Defina para permitir a passagem de IPv6.
Multicast Rate (Taxa de multicast)	Selecione a taxa de Controle de multicast.
Multicast Control (Controle multicast)	Ative o Controle multicast.
TCP Rwin Size Limit (Limite de tamanho do TCP Rwin)	Limita o tamanho máximo de pacotes TCP Rwin que passam pela LAN sem fio do AirStation.
Wireless Priority Control Rules (Regras de controle de prioridade sem fio)	Exibe a lista de regras que controlam a prioridade dos pacotes que passam pela LAN sem fio do AirStation.

NAS

Disk management (Gerenciamento de discos)

Veja o status e configure os discos rígidos USB conectados.

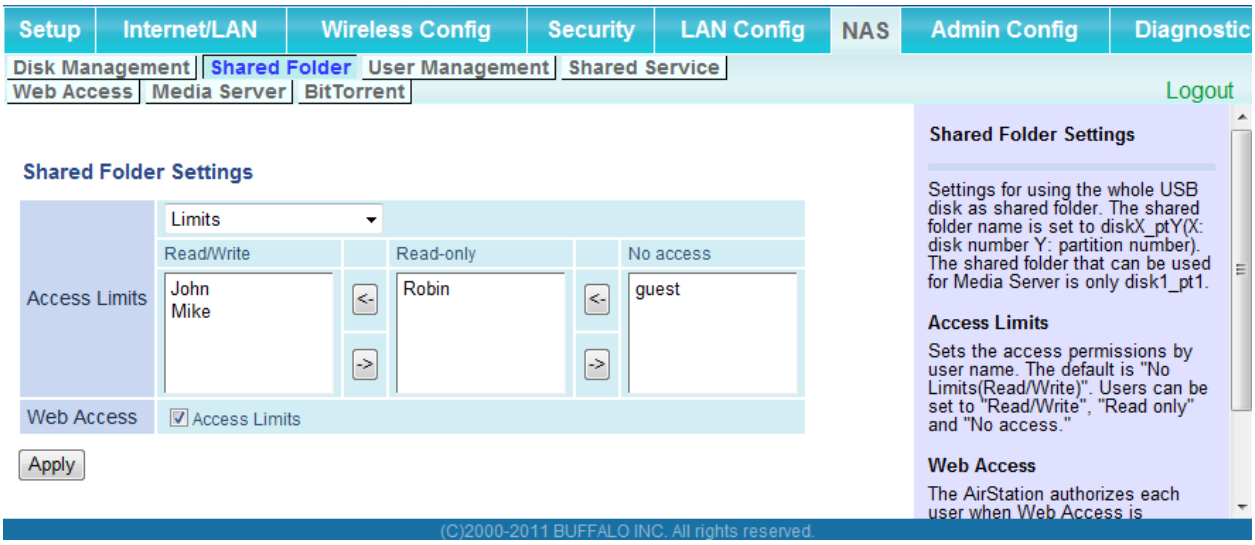


Parâmetro	Significado
Device (Dispositivo)	Exibe as informações de discos USB conectados. Os discos são removidos quando você clica em [Remove (Remover)] na coluna Dispositivo.
Disk Assignment (Atribuição de disco)	Um número de disco será automaticamente atribuído ao disco ou você pode escolher um número. Selecione um número de disco, ou selecione [Do not assign (Não atribuir)], e clique em [Apply (Aplicar)].
Partition Information (Informações de Partição)	Exibe as informações da partição do disco USB selecionado. Clique em [Format (Formatar)] para formatar o disco. Observação: a formatação de um disco apagará todas as informações dele.

Parâmetro	Significado
Re-recognize USB devices (Reconhecer novamente dispositivos USB)	Clique aqui para buscar novamente os discos USB conectados.
Automatic USB Disk Assignment (Atribuição automática de disco USB)	Marque [Enable (Ativar)] para selecionar automaticamente um disco rígido USB conectado. A unidade inteira será usada como a pasta compartilhada. Para configurar o disco e compartilhá-lo manualmente, desmarque [Enable (Ativar)]. [Enable (Ativar)] está selecionado por padrão.
FAT format file name character code (Código de caracteres de nome de arquivo de formato FAT)	Selecione o código de caracteres para nomes de arquivos de partições formatadas FAT.
HDD power-saving function (Função de economia de energia HDD)	Clique em [Enable (Ativar)] para ativar o modo de economia de energia.
HDD stop time (Tempo de parada do HDD)	Desliga a unidade após este período de tempo.

Shared Folder (Pasta compartilhada)

Configure um disco rígido USB para uso com pastas compartilhadas.



Parâmetro	Significado
Shared Folder Name* (Nome da pasta compartilhada*)	Insira um nome para a pasta compartilhada. Podem ser usados até 18 caracteres alfanuméricos, espaços, hífens (-) e sublinhados (_).
Shared Folder Description* (Descrição da pasta compartilhada*)	Insira uma descrição da pasta compartilhada (opcional). Podem ser usados até 75 caracteres alfanuméricos, espaços, hífens (-) e sublinhados (_).
Disk Partition Area* (Área de partição do disco*)	Exibe a área de partição, o tipo de formato e a capacidade do disco USB.
Disclosed to* (Divulgado para*)	Marque a funcionalidade a que você deseja oferecer suporte. Win/Mac OS (Samba NAS), Web Access, Media Server e/ou BitTorrent podem ser marcados. Apenas uma pasta pode ser escolhida para a funcionalidade Media Server ou BitTorrent.
Access Limits (Limites de acesso)	Se os limites de acesso forem ativados, use as setas para mover os usuários destacados entre as colunas para privilégios de [Read/Write (Leitura/Gravação)], [Read-only (Somente Leitura)] ou [No access (Sem acesso)].

Parâmetro	Significado
Web Access	Você pode também selecionar para impor limites de acesso aos usuários que acessam através do Web Access marcando a caixa de seleção Limites de acesso. Os usuários terão os mesmos níveis de acesso que lhe forem atribuídos acima. Se Limites de acesso não estiver marcada, então todos os usuários que acessam a pasta compartilhada através do Web Access terão acesso [Read only (Somente Leitura)].
Shared Folder Registration Information* (Informações de registro de pasta compartilhada*)	Exibe informações sobre a pasta compartilhada.

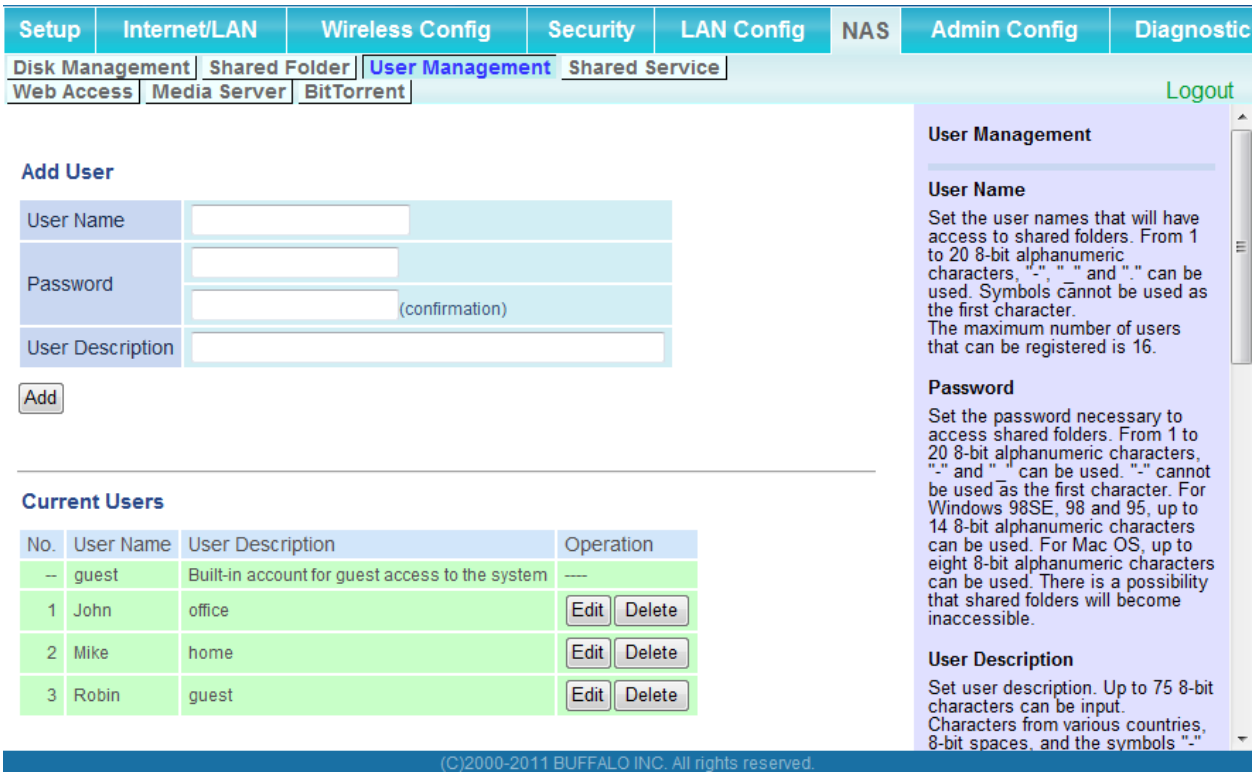
* Isso não é exibido quando Atribuição automática de disco USB (página 68) é usada:

As seguintes configurações de pasta compartilhada são usadas quando Disk Management (Gerenciamento de discos) é ativado:

- Todas as pastas: Limites de acesso em efeito.
- Pasta compartilhada/Web Access: Todas as pastas são compartilhadas.
- Media Server/BitTorrent: A primeira pasta é compartilhada.

User Management (Gerenciamento de usuários)

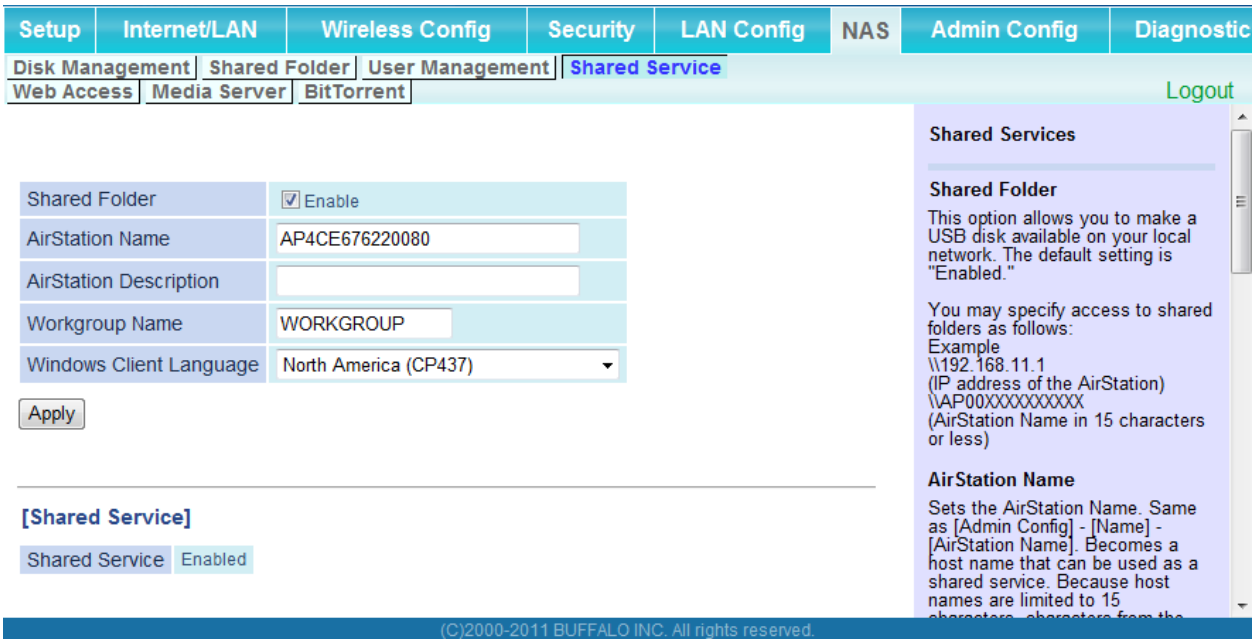
Esta tela permite que você adicione usuários à lista de acesso com a capacidade de acessar pastas compartilhadas.



Parâmetro	Significado
Username (Nome de usuário)	Digite o nome de um usuário para ter acesso à pasta compartilhada. Podem ser usados até 20 caracteres alfanuméricos, espaços, hífens (-) e sublinhados (_) para cada usuário. É possível inserir até 16 usuários.
Password (Senha)	Digite a senha do usuário. É recomendável usar a mesma senha que cada usuário usa para fazer login em seu computador. Podem ser usados até 20 caracteres alfanuméricos, espaços, hífens (-) e sublinhados (_). Para usuários do Windows 98SE/98/95, até 14 caracteres alfanuméricos podem ser usados. Os usuários do Mac OS podem usar até 8 caracteres alfanuméricos. Se você digitar uma senha que seja mais longa do que seus usuários podem usar, eles não conseguirão acessar o compartilhamento.
User Description (Descrição de usuário)	Descreva o usuário (opcional). Podem ser usados até 75 caracteres alfanuméricos, espaços, hífens (-) e sublinhados (_).
Current Users (Usuários atuais)	Lista os usuários atuais, incluindo "guest (convidados)". Convidado é uma conta integrada que não pode ser alterada ou excluída.

Shared Service (Serviço compartilhado)

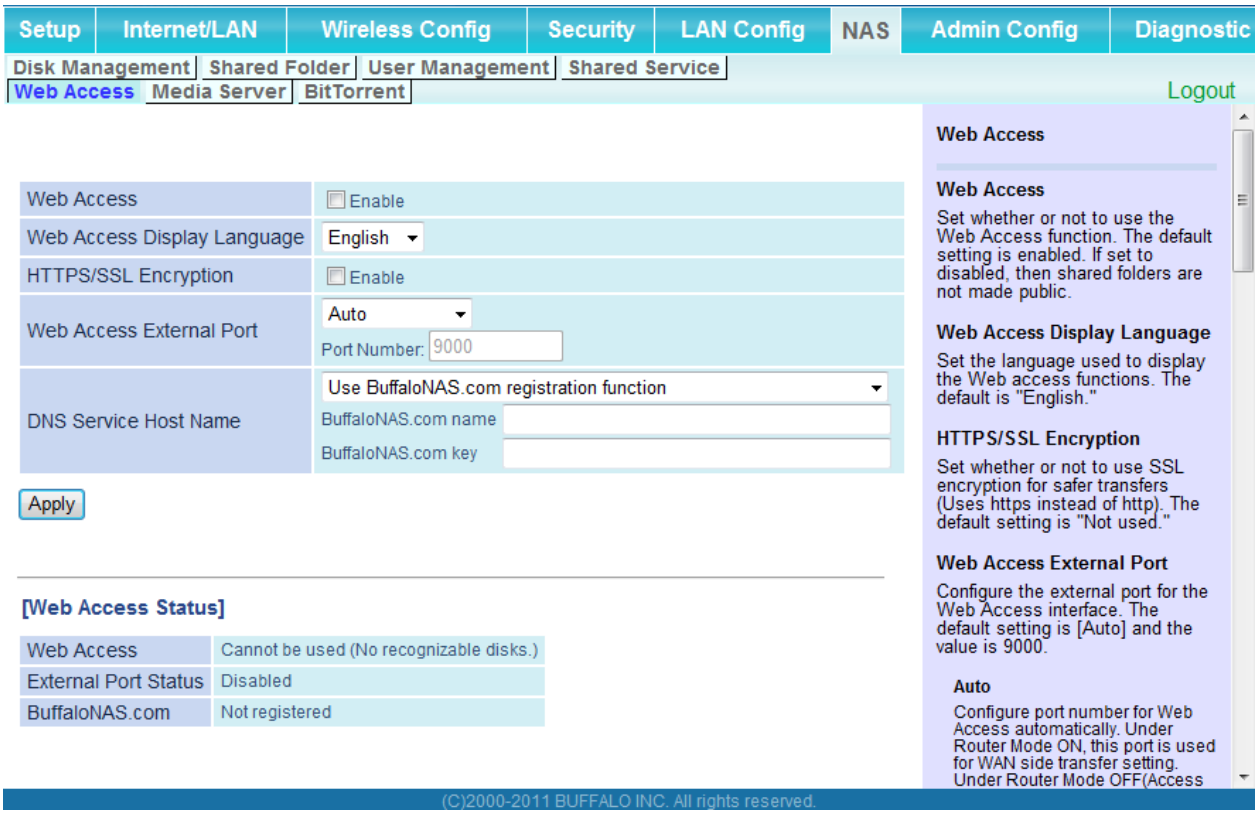
Atribua nomes ao AirStation e a grupos de trabalho para acessar as pastas compartilhadas.



Parâmetro	Significado
Shared Folder (Pasta compartilhada)	Ative para disponibilizar um disco USB em sua rede local.
AirStation name (Nome do AirStation)	Renomeie seu AirStation se desejar. Podem ser usados até 15 caracteres alfanuméricos, espaços e hífens (-). O nome do AirStation é também utilizado como o nome do host que será utilizado com o serviço compartilhado. O serviço compartilhado pode não estar disponível se você usar mais de 15 caracteres alfanuméricos no nome do AirStation.
AirStation Description (Descrição do AirStation)	Descreva o AirStation (opcional). Podem ser usados até 48 caracteres alfanuméricos, espaços, hífens (-) e sublinhados (_).
Workgroup name (Nome do grupo de trabalho)	Digite seu nome do grupo de trabalho. Podem ser usados até 15 caracteres alfanuméricos, espaços, hífens (-), sublinhados (_) e pontos (.).
Windows Client Language (Idioma do cliente Windows)	Selecione o idioma a ser usado pelo cliente Windows.
Shared Service (Serviço compartilhado)	Exibe o status do disco USB que é usado com o serviço compartilhado.

Web Access

A tela para configurar o Web Access.

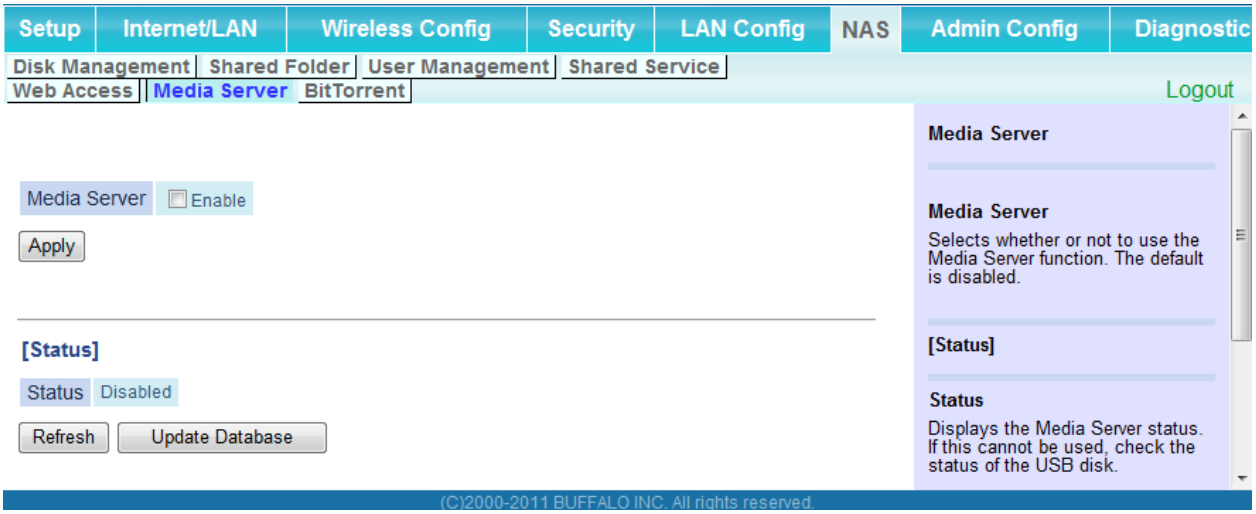


Parâmetro	Significado
Web Access	Marque [Enable (Ativar)] para usar o Web Access.
Web Access Display Language (Idioma de Exibição do Web Access)	Defina o idioma a ser usado com o Web Access.
HTTPS/SSL Encryption (Criptografia HTTPS/SSL)	Marque [Enable (Ativar)] para usar a criptografia SSL para transferência de dados protegidos.
Web Access External Port (Porta externa do Web Access)	Define automaticamente a porta externa utilizada para o Web Access. Para selecionar a porta manualmente, selecione [Manual].

Parâmetro	Significado
DNS Service Hostname (Nome de host do serviço de DNS)	Define o nome de host do serviço de DNS quando a função Web Access está ativada. Selecione [Use BuffaloNAS.com registration function (Usar a função de registro BuffaloNAS.com)] para usar a função Web Access facilmente. Você terá que configurar um [BuffaloNAS.com name (Nome BuffaloNAS.com)] e [BuffaloNAS.com key (Chave BuffaloNAS.com)] para usar o BuffaloNAS.com. Podem ser usados de 3 a 20 caracteres alfanuméricos, espaços, hífens (-), sublinhados (_) e pontos (.) no nome do BuffaloNAS.com. Podem ser usados de 3 a 20 caracteres alfanuméricos, espaços, hífens (-), sublinhados (_) e pontos (.) na chave do BuffaloNAS.com. Observação: O nome registrado é excluído do servidor se o AirStation estiver desconectado da alimentação, mesmo por um momento.
Web Access	Exibe o status do Web Access.
External Port Status (Status da porta externa)	Exibe o status da porta externa.
BuffaloNAS.com	Exibe o status do BuffaloNAS.com.

Media Server

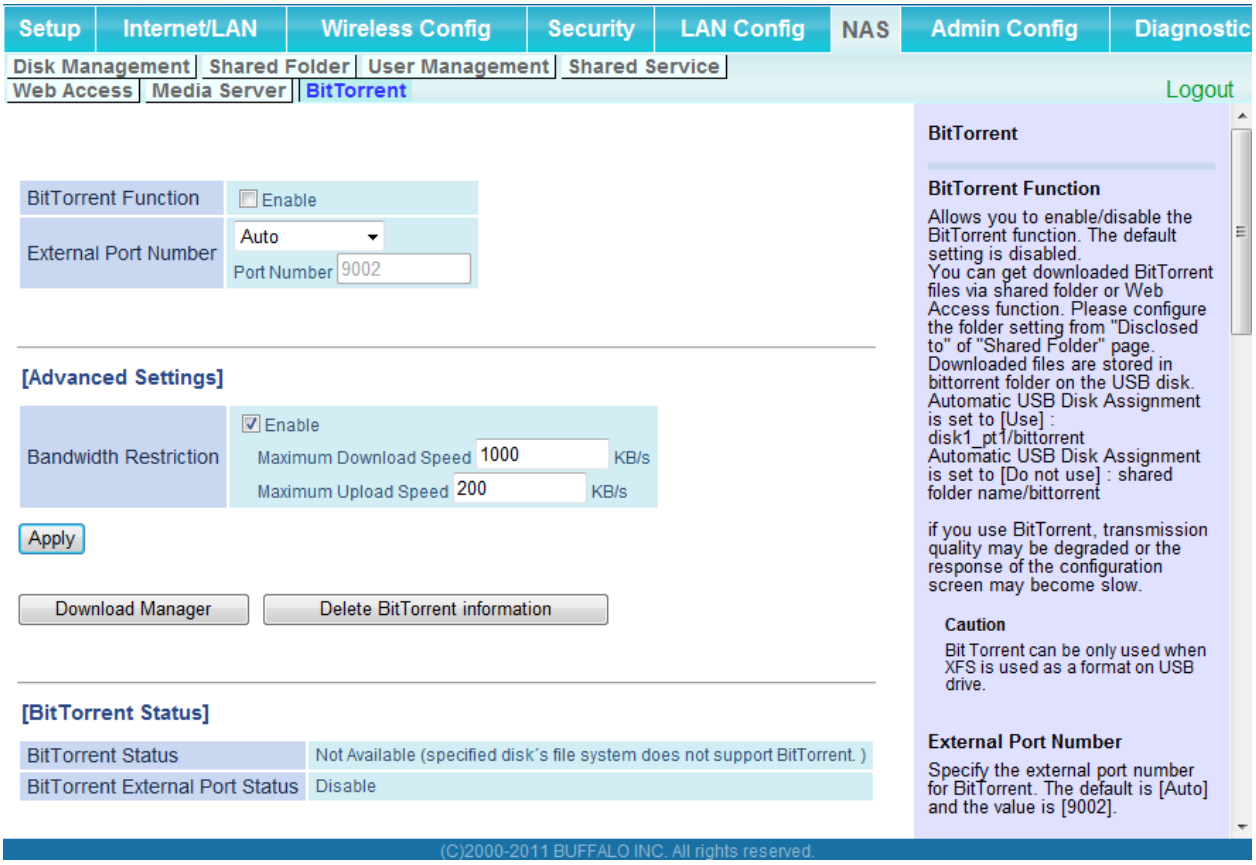
Configurações do Media Server.



Parâmetro	Significado
Media Server	Ative para usar um Media Server.
Status	Exibe o status do Media Server.

BitTorrent

Configure o cliente BitTorrent.



Parâmetro	Significado
BitTorrent Function (Função BitTorrent)	Ative para usar o cliente BitTorrent. Se o cliente BitTorrent estiver ativado, o desempenho global de comunicação pode diminuir e as telas de configurações podem responder mais lentamente. Se isso acontecer, reformate o disco USB com XFS. Isso pode ajudar o desempenho.
External Port Number (Número da porta externa)	Selecione um número de porta externa.

Parâmetro	Significado
Bandwidth Restriction (Restrição de largura de banda)	Defina um limite de largura de banda para o BitTorrent.
[Download Manager (Gerenciador de downloads)]	Exibe a tela de gerenciador de downloads do BitTorrent. Adicione uma torrent, clique em [Add (Adicionar)] para baixar os arquivos.
[Delete BitTorrent information (Excluir informações do BitTorrent)]	Exclui todos os arquivos, incluindo os arquivos torrent e arquivos que estão atualmente sendo baixados. Os arquivos baixados não são excluídos.
BitTorrent Status (Status do BitTorrent)	Exibe o status do cliente BitTorrent.
BitTorrent External Port Status (Status da porta externa do BitTorrent)	Exibe o status da porta externa do cliente BitTorrent.

Você pode baixar o cliente BitTorrent mais recente do Windows em www.bittorrent.com.

Admin Config (Configuração de administrador)

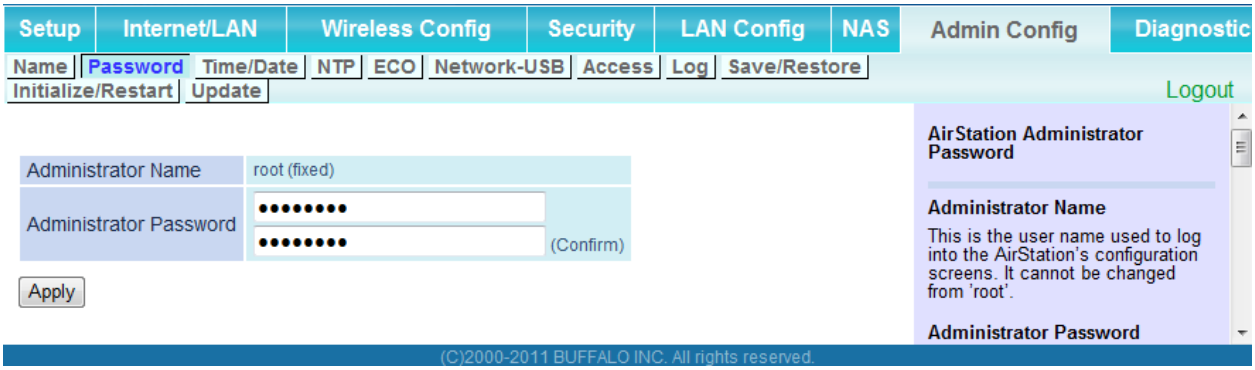
Name (Nome)

Configure definições básicas do AirStation.

Parâmetro	Significado
AirStation Name (Nome do AirStation)	Digite um nome para o AirStation. Nomes podem incluir até 64 caracteres alfanuméricos e hífens (-).
List Network Services (Lista de serviços de rede)	Ative ou desative esta opção para exibir os computadores e dispositivos em sua rede com seus serviços suportados.

Password (Senha)

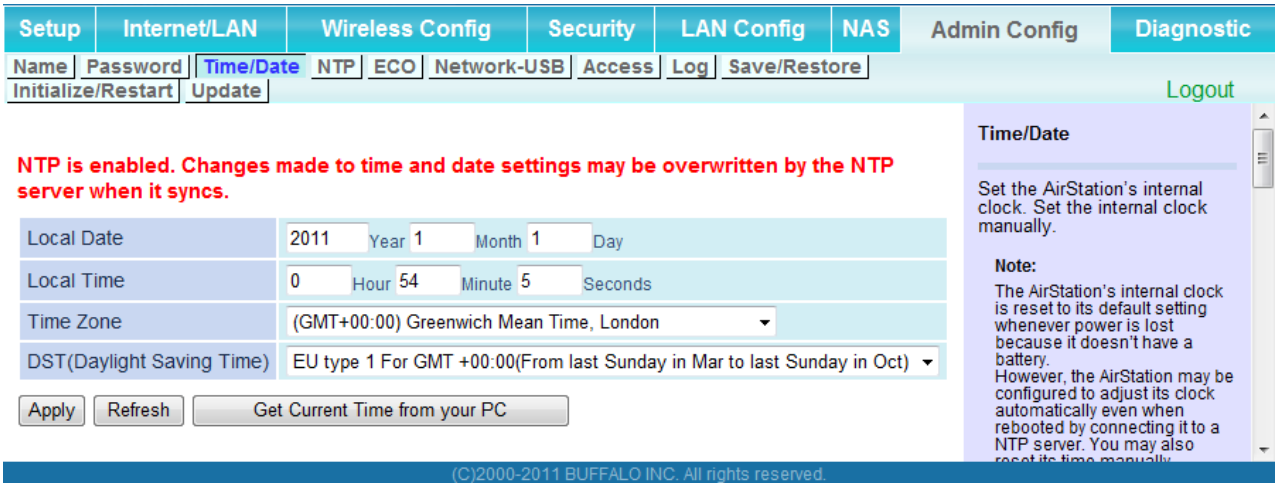
Configure a senha para efetuar login na tela de configuração do AirStation.



Parâmetro	Significado
Administrator Name (Nome do administrador)	O nome da conta de administrador é "root".
Administrator Password (Senha do administrador)	A senha do administrador poderá conter até 8 caracteres alfanuméricos e sublinhados (_).

Time/Date (Hora/data)

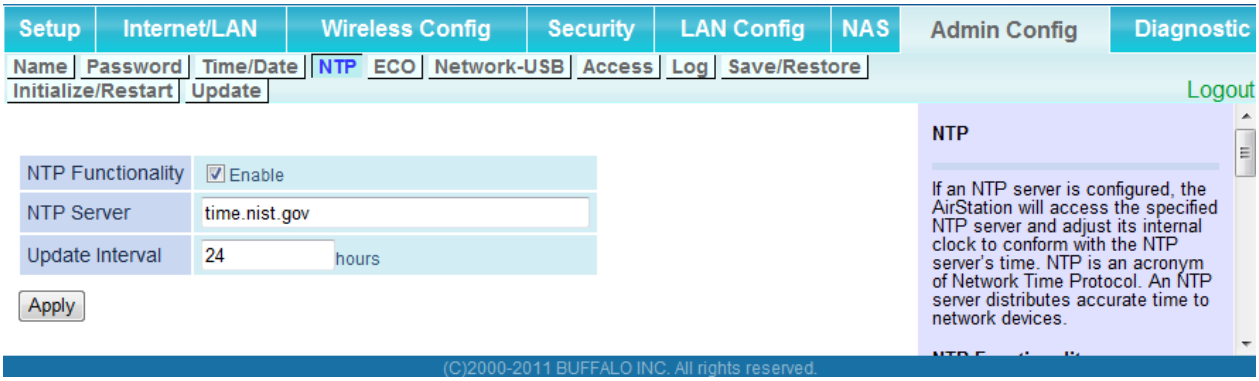
Configure o relógio interno do AirStation.



Parâmetro	Significado
Local Date (Data local)	É possível definir manualmente a data do relógio interno do AirStation.
Local Time (Hora local)	É possível definir manualmente o horário do relógio interno do AirStation.
Time Zone (Fuso horário)	Especifique o fuso horário (deslocamento a partir do horário de Greenwich) do relógio interno do AirStation.
DST (Daylight Saving Time) (Horário de verão)	Você pode configurar o AirStation para utilizar automaticamente o DST (Horário de verão). Se selecionado, o AirStation automaticamente ajustará a hora no início e fim do horário de verão.

NTP

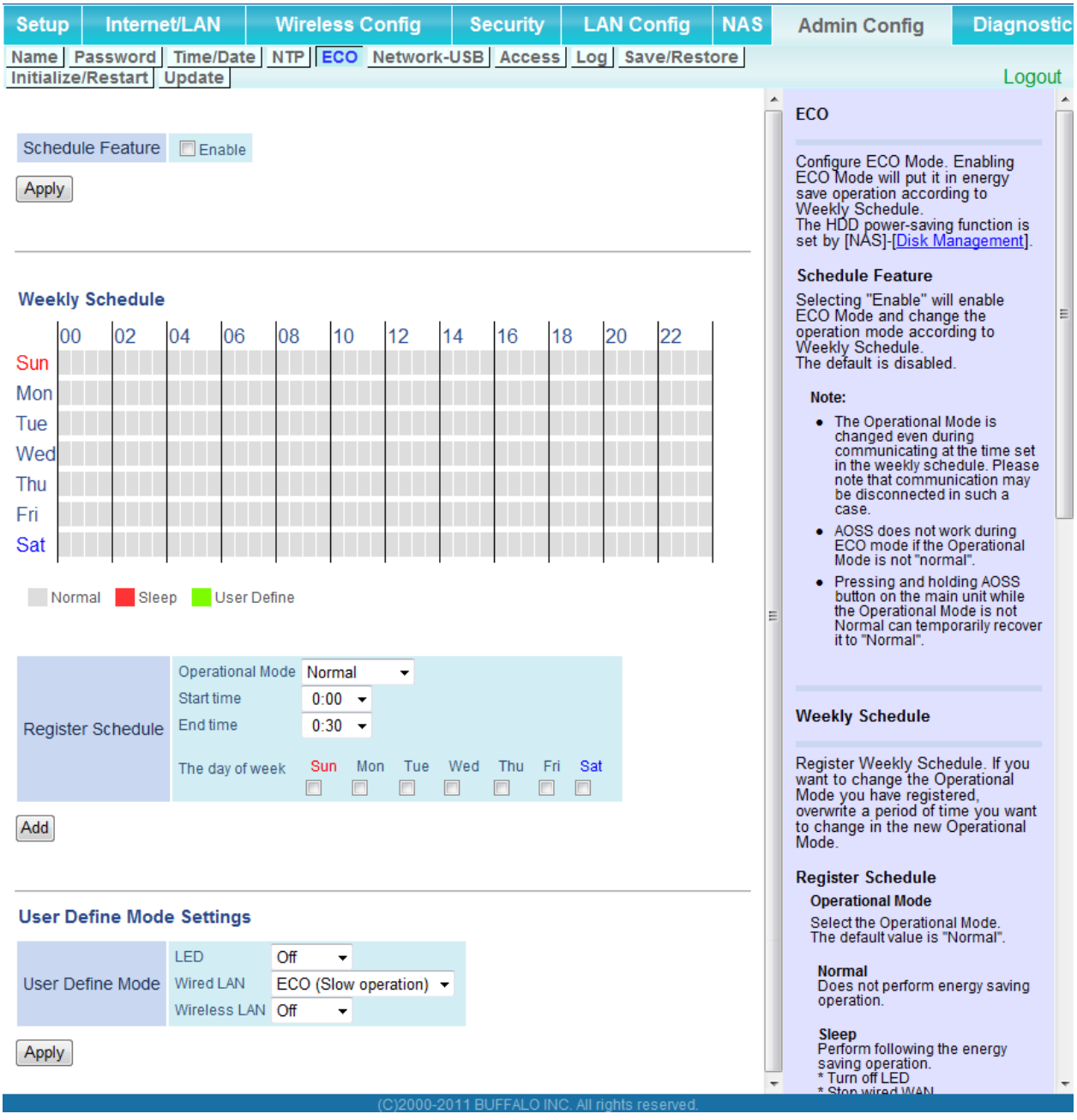
Configure um servidor de NTP para sincronizar automaticamente o relógio interno do AirStation.



Parâmetro	Significado
NTP Functionality (Funcionalidade de NTP)	Ative para usar um servidor de NTP. O padrão é Ativado.
NTP Server (Servidor de NTP)	Digite o nome do servidor de NTP como nome de host, nome de host com nome de domínio ou endereço IP. Podem ser usados até 255 caracteres alfanuméricos, hífens (-) e sublinhados (_). O padrão é "time.nist.gov".
Update Interval (Intervalo de atualização)	Quantas vezes o AirStation verificará a hora certa do servidor de NTP? Podem ser definidos intervalos de 1 a 24 horas. O padrão é 24 horas.

ECO

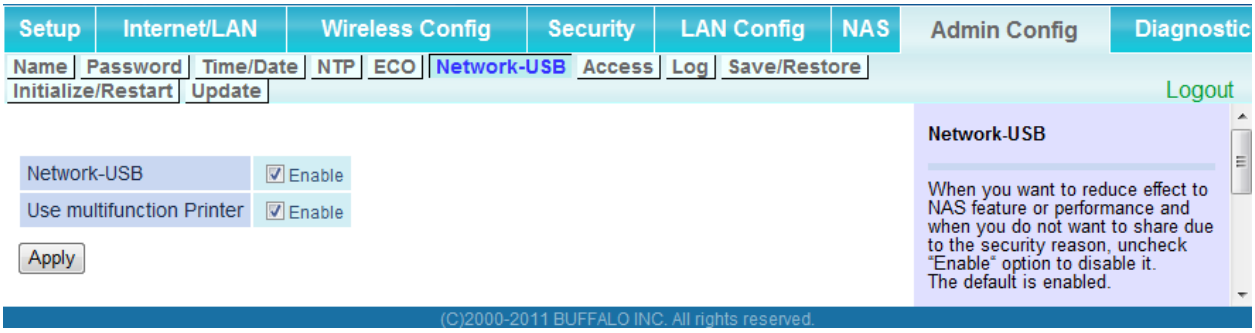
Configure o modo Eco nesta tela.



Parâmetro	Significado
Schedule feature (Recurso Programação)	Ative para agendar o Modo Eco. Se o modo Eco estiver ativado, o AOSS irá funcionar somente quando o AirStation estiver no modo normal de funcionamento.
Weekly schedule (Programação semanal)	Exibe de maneira gráfica a programação configurada.
Register schedule (Programação do registro)	Configure o modo operacional para períodos de tempo no horário semanal. Se o modo Definido pelo usuário for escolhido, configure-o abaixo.
User Defined Mode (Modo Definido pelo Usuário)	Elementos individuais de economia de energia podem ser configurados para o modo Definido pelo usuário.

Network-USB

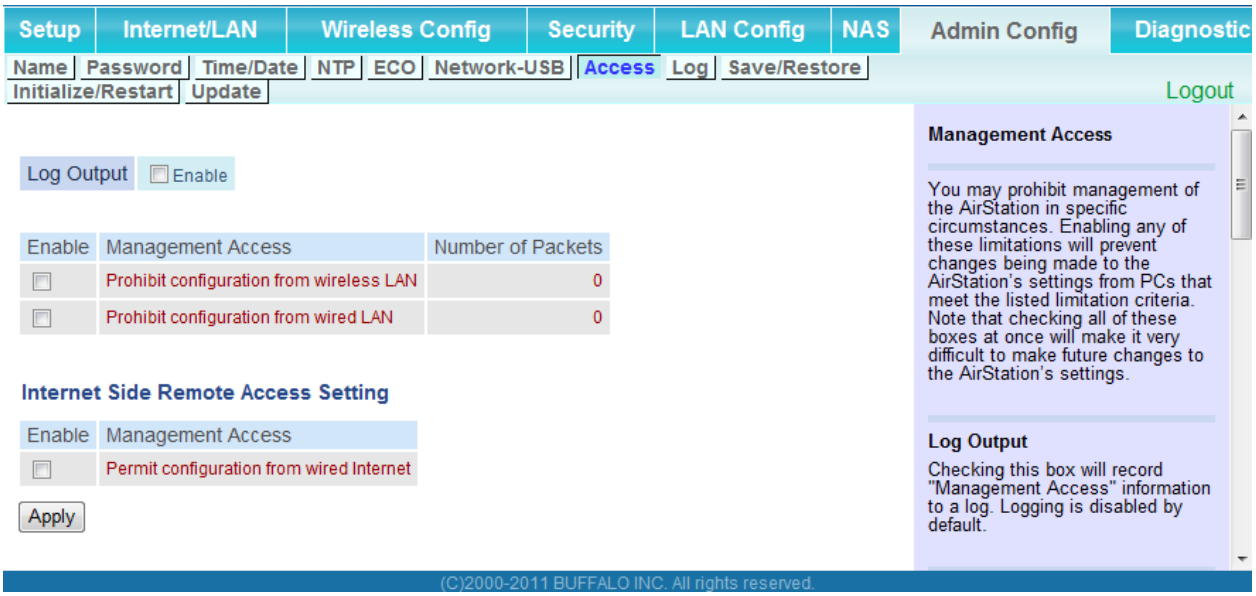
Configure a Network-USB nesta tela.



Parâmetro	Significado
Network-USB	A opção Network-USB permite o compartilhamento de dispositivos USB conectados ao AirStation a partir de vários computadores em uma LAN com fio ou sem fio. Desative para reduzir o impacto sobre o NAS e outras funções, melhorar o desempenho, ou por razões de segurança.
Use multifunction Printer (Usar impressora multifuncional)	Esta função usa uma impressora multifuncional de suporte de armazenamento de classes em massa como uma impressora. Desative se estiver usando como um NAS, como alternativa.

Access (Acesso)

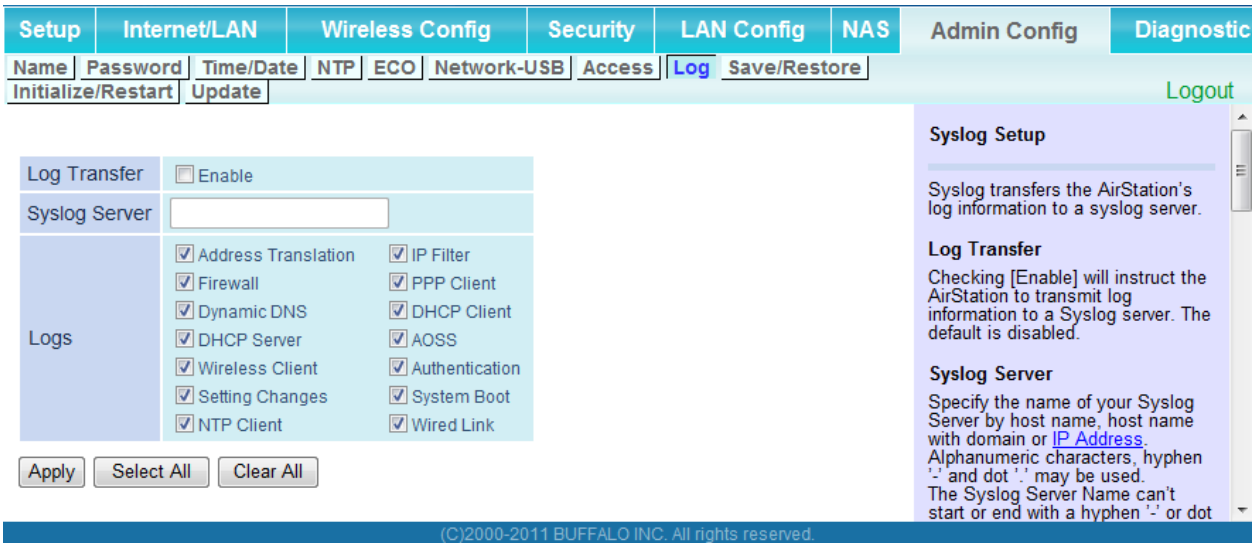
Restrinja o acesso às telas de configurações do AirStation.



Parâmetro	Significado
Log Output (Saída do registro)	Ao ser ativado, gera a saída de um registro de alterações das configurações de acesso.
Prohibit configuration from wireless LAN (Proibir configuração a partir da LAN sem fio)	Se ativado, impede o acesso às telas de configuração a partir de dispositivos conectados por rede sem fio (somente dispositivos cabeados podem configurar).
Prohibit configuration from wired LAN (Proibir configuração a partir da LAN cabeada)	Se ativado, impede o acesso às telas de configuração a partir de dispositivos cabeados (somente dispositivos conectados por rede sem fio podem configurar).
Permit configuration from wired Internet (Proibir configuração pela internet cabeada)	Se ativado, permite o acesso às telas de configuração a partir de dispositivos de rede no lado da WAN (Internet).
Permitted IP address (Endereço IP permitido)	Exibido somente se a configuração do lado da internet estiver ativada. Digite o endereço IP de um dispositivo que tem permissão de configurar remotamente o AirStation a partir do lado da WAN (Internet).
Permitted Port (Porta permitida)	Exibido somente se a configuração do lado da internet estiver ativada. Defina um número de porta (1 - 65535) para configurar o AirStation a partir do lado da WAN (Internet).

Log (Registro)

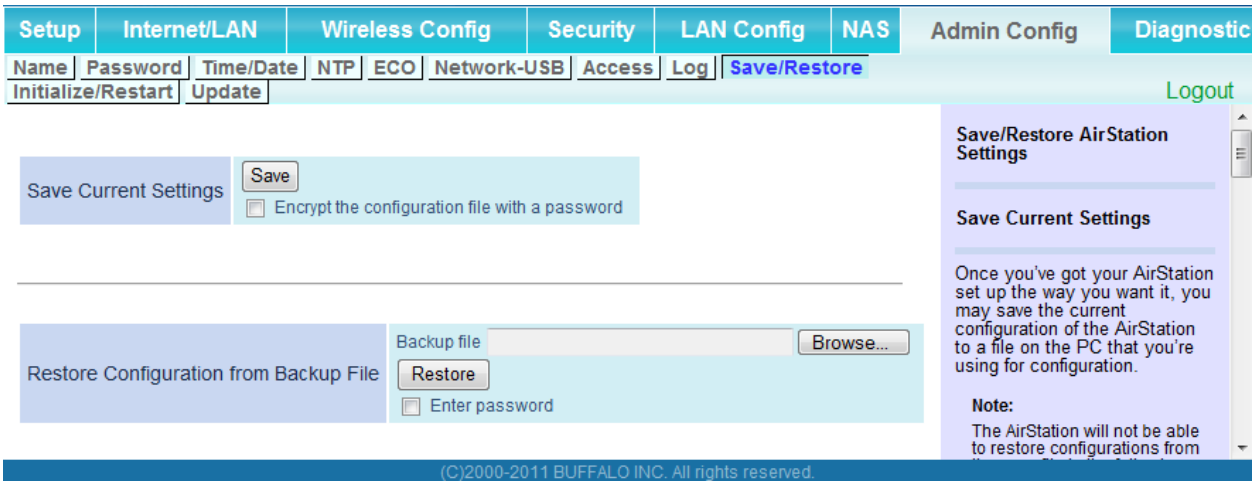
Transfira os registros do AirStation para um servidor de syslog.



Parâmetro	Significado
Log Transfer (Transferência de registro)	Ative para enviar os registros para um servidor de syslog.
Syslog Server (Servidor de Syslog)	Identifique o servidor de syslog por nome de host, nome de host com nome de domínio ou endereço IP. É possível digitar até 255 caracteres alfanuméricos, hífens (-) e sublinhados (_).
Logs (Registros)	Escolha quais registros serão transferidos para o servidor de syslog.

Save/Restore (Salvar/Restaurar)

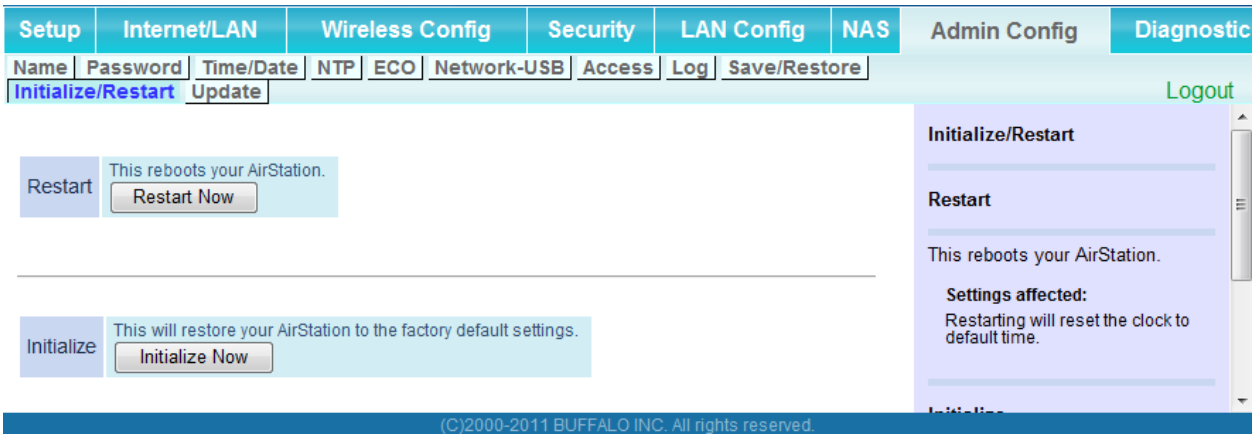
Salve as configurações do AirStation como um arquivo, e restaure mais tarde.



Parâmetro	Significado
Save current settings (Salvar configurações atuais)	Clique em [Save (Salvar)] para salvar a configuração atual do AirStation em um arquivo. Se a opção [Encrypt the configuration file with a password (Criptografar o arquivo de configuração com uma senha)] estiver marcada, o arquivo de configuração será protegido com a senha do administrador atual.
Restore Configuration from Backup File (Restaurar configuração do arquivo de backup)	Restaure a configuração do AirStation a partir de um arquivo de configuração salvo clicando no botão [Browse... (Procurar...)] navegando para o arquivo de configuração e, a seguir, clicando em Restaurar. Se o arquivo de configuração foi protegido por senha, marque [To restore from the file you need the password (Para restaurar de um arquivo, é preciso a senha)], digite a senha e clique em [Open (Abrir)].

Initialize/Restart (Inicializar/Reiniciar)

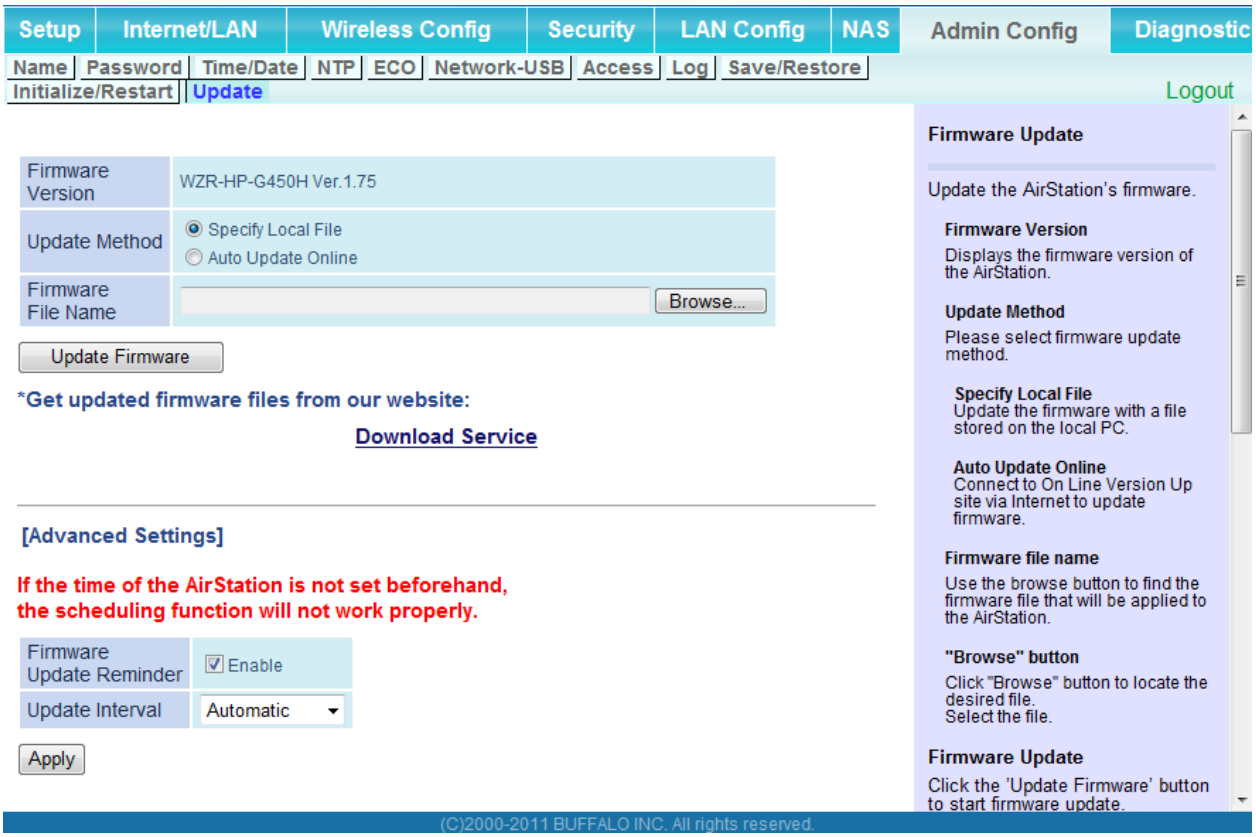
Inicialize ou reinicie o AirStation.



Parâmetro	Significado
Restart (Reiniciar)	Clique em [Restart Now (Reiniciar agora)] para reiniciar o AirStation.
Initialize (Inicializar)	Clique em [Initialize Now (Inicializar agora)] para inicializar e reiniciar o AirStation.

Update (Atualizar)

Atualize o firmware do AirStation.



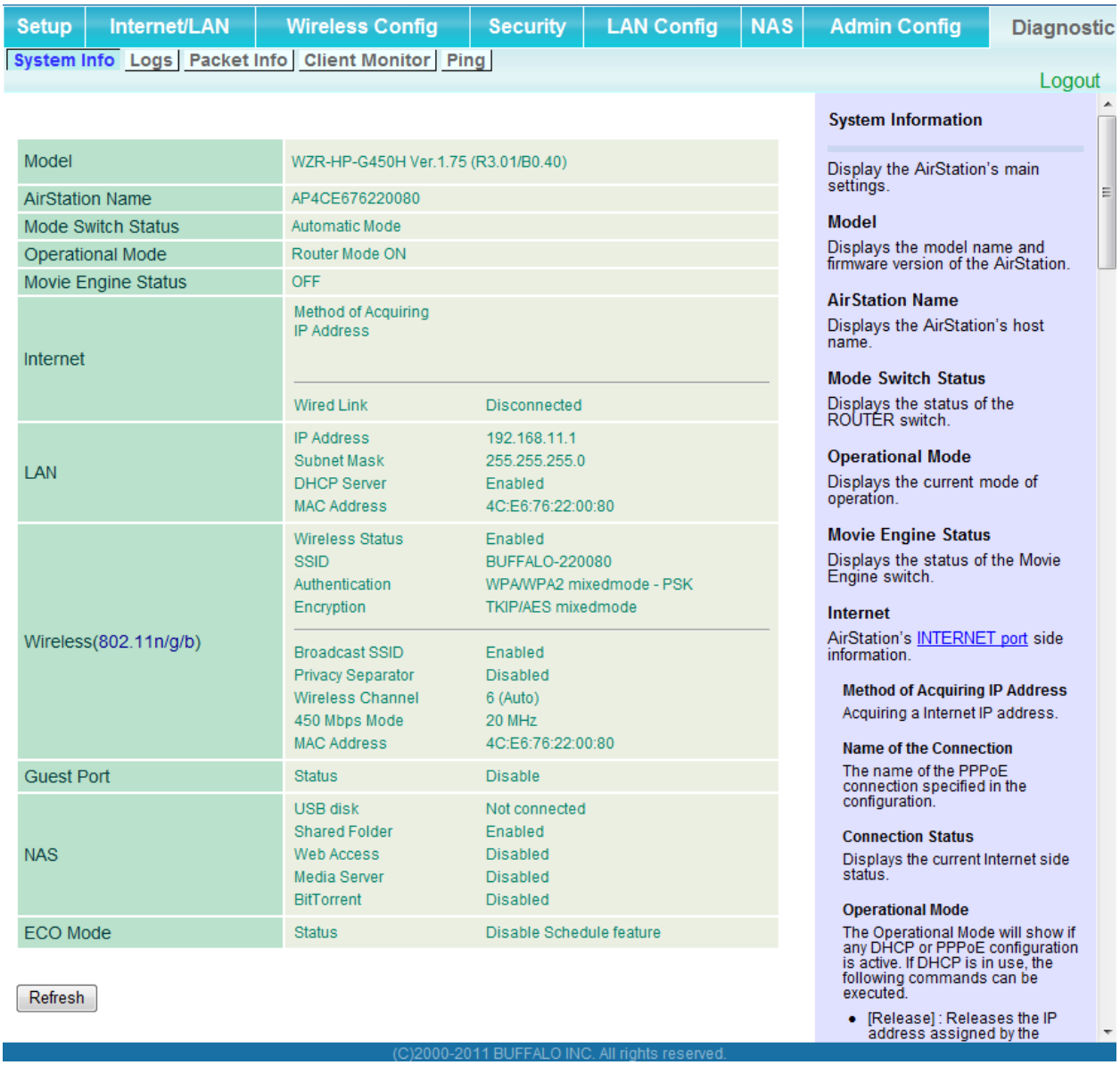
Parâmetro	Significado
Firmware Version (Versão de firmware)	Exibe a versão atual do firmware do AirStation.
Update Method (Atualizar método)	**Specify Local File (Especificar arquivo local)** Atualiza a partir de um arquivo de firmware armazenado no seu computador. **Automatic Update Online (Atualização automática online)** Atualiza automaticamente para o firmware mais recente disponível.
Firmware File Name (Nome do arquivo do firmware)	Clique em [Browse... (Procurar...)] para navegar para o arquivo de firmware no seu computador se [Specify Local File (Especificar arquivo local)] for selecionado. Você não precisa especificar o local de firmware se estiver usando [Automatic Update (Atualização automática)]. Clique em [Update Firmware (Atualizar firmware)] para atualizar o firmware.

Parâmetro	Significado
Firmware Update Reminder Function (Função Lembrete de atualização de firmware)	Define se a função Lembrete de atualização de firmware deve ser usada. Quando habilitada, se um novo firmware for encontrado, a notificação será enviada para a Interface de configuração.
Update Interval (Intervalo de atualização)	Define o intervalo para verificar se uma nova versão de firmware foi lançada.

Diagnostic (Diagnóstico)

System Info (Informações do sistema)

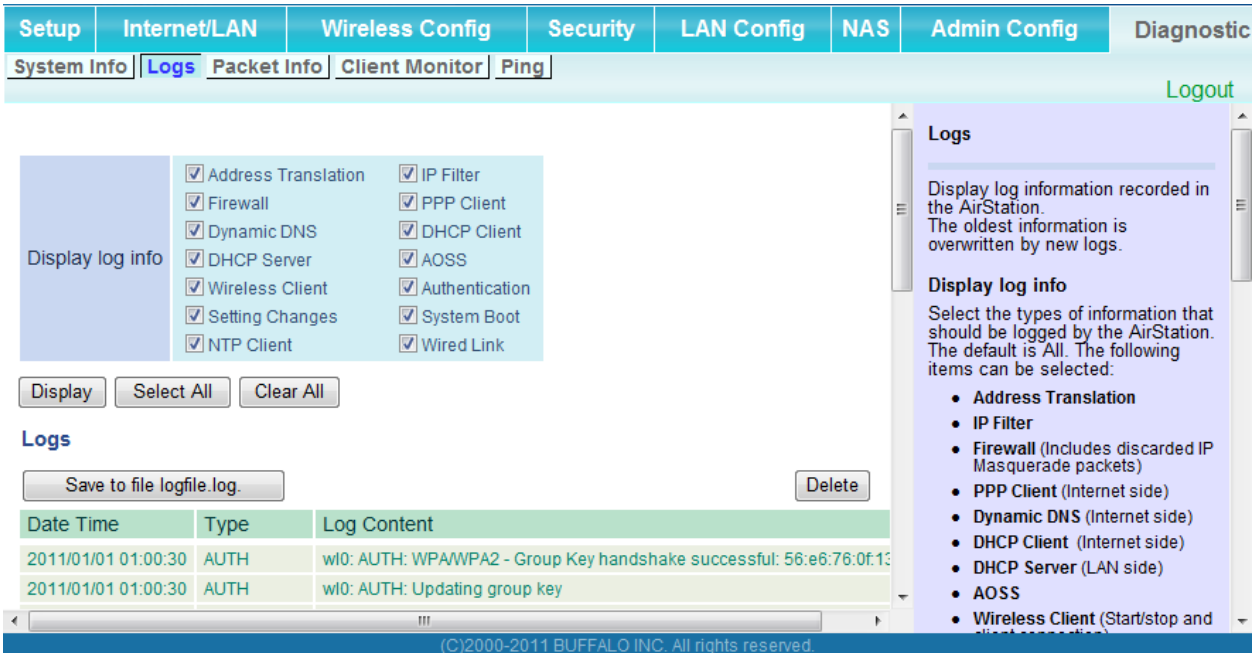
Visualize informações de sistema do AirStation.



Parâmetro	Significado
Model (Modelo)	Exibe o nome do produto do AirStation e a versão do firmware.
AirStation Name (Nome do AirStation)	Exibe o nome do AirStation.
Mode Switch Status (Status do interruptor de modo)	Exibe o status do interruptor de modo do AirStation.
Operational Mode (Modo operacional)	Exibe o modo operacional atual do AirStation.
Movie Engine Status (Status do Movie Engine)	Exibe o status atual do Movie Engine.
Internet	Exibe informações sobre a porta de internet.
LAN	Exibe informações sobre a porta LAN.
Wireless (sem fio)	Exibe o status da rede sem fio.
Guest port function (Função Porta de convidado)	Exibe informações sobre a Porta de convidado.
NAS	Exibe informações sobre o disco USB.
ECO Mode (Modo ECO)	Isto indica o estado de operação do Modo ECO.

Logs (Registros)

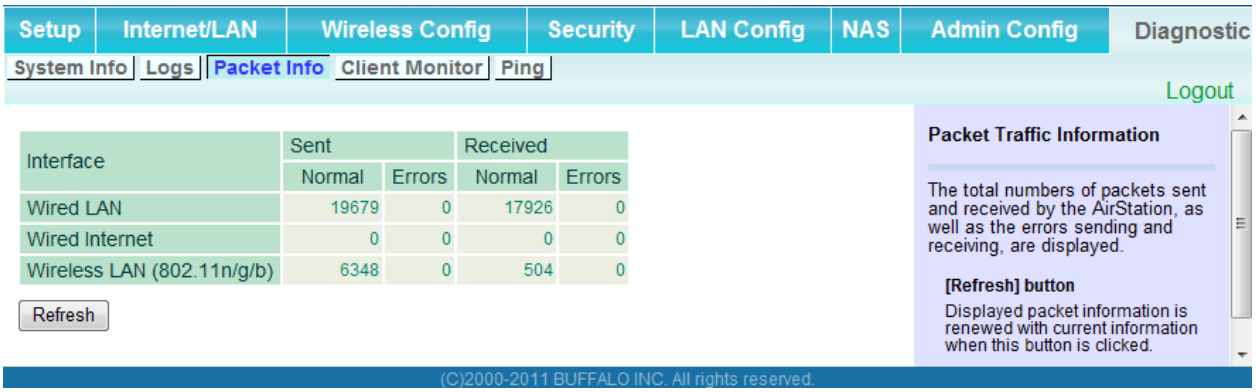
Os registros do AirStation são gravados aqui.



Parâmetro	Significado
Display log info (Exibir informações do registro)	Selecione os tipos de registros a exibir.
Logs (Registros)	Exibe as informações de registro gravadas no AirStation.

Packet Info (Informações de pacote)

Veja as informações de transferência de pacotes.



Parâmetro	Significado
Sent (Enviado)	Exibe o número de pacotes enviados para a WAN, para a LAN e para a LAN da rede sem fio.
Received (Recebido)	Exibe o número de pacotes recebidos da WAN, da LAN e da LAN da rede sem fio.

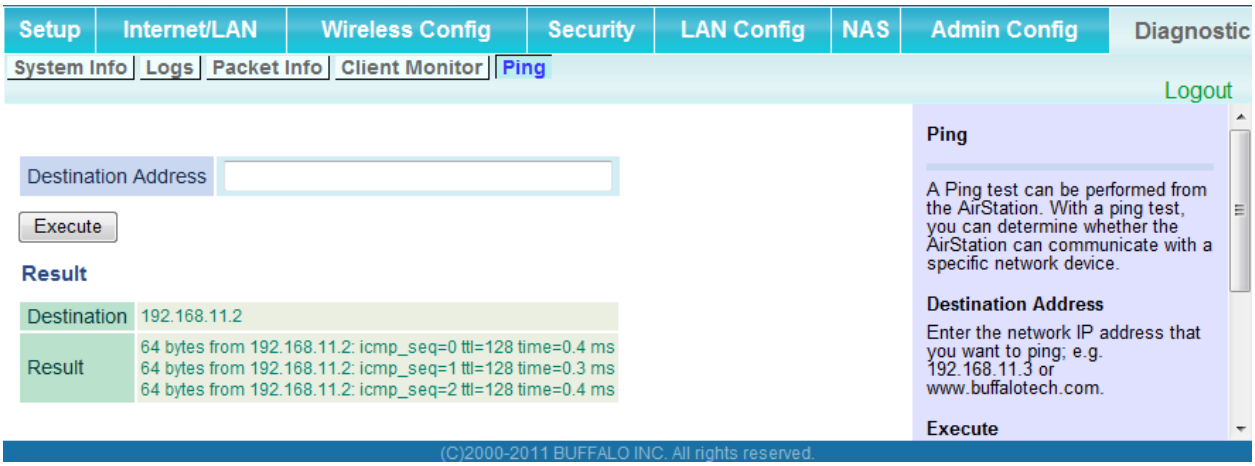
Client Monitor (Monitor de clientes)

Essa tela mostra os dispositivos que estão conectados ao AirStation.

Parâmetro	Significado
Client Monitor (Monitor de clientes)	Exibe informações (endereço MAC, endereço IP de lease, nome do host, método de comunicação, autenticação da rede sem fio e 802.11n) para os dispositivos conectados ao AirStation.

Ping

Um teste de ping verifica se o AirStation pode se comunicar com um dispositivo de rede específico.



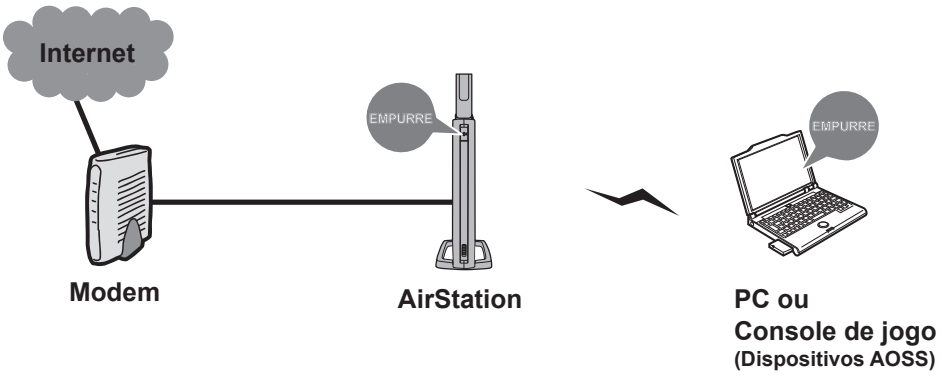
Parâmetro	Significado
Destination Address (Endereço de destino)	Digite o endereço IP ou o nome de host do dispositivo do qual você está testando a comunicação e clique em [Execute (Executar)]. O resultado será exibido abaixo.

Capítulo 5 - Conexão a uma rede sem fio

Configuração segura automática (AOSS/WPS)

AOSS e WPS são sistemas que lhe permitem definir automaticamente as configurações de LAN de rede sem fio. Simplesmente pressionar os botões conectará dispositivos sem fio e concluirá as configurações de segurança. Use-os para conectar facilmente dispositivos, computadores ou equipamentos de jogos sem fio que suportem AOSS ou WPS.

AOSS (AirStation One-Touch Secure System) foi desenvolvido pela Buffalo Technology. WPS foi criado pela Wi-Fi Alliance.



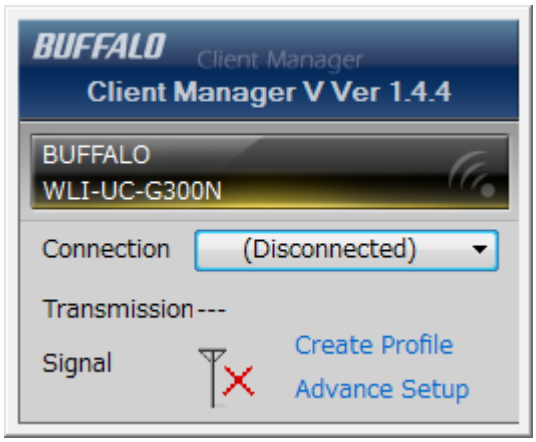
- Antes de utilizar AOSS/WPS para se conectar a um cliente da rede sem fio Buffalo, instale o software Client Manager incluído no utility CD. Consulte a documentação do cliente da rede sem fio para obter mais informações.
- O software Client Manager da Buffalo pode ser usado com dispositivos de LAN sem fio integrados na maioria dos computadores. No entanto, não é garantido que ele funcione com todos os dispositivos de LAN sem fio disponíveis. Alguns clientes sem fio podem exigir configuração manual.

Windows 7/Vista (Client Manager V)

Se você estiver usando o Windows 7 ou Vista, use o Client Manager V incluso para conectar na rede sem fio com o AOSS/WPS.

1 Clique em [Start (Iniciar)] > [All Programs (Todos os Programas)] > [BUFFALO] > [AirStation Utility] > [Client Manager V].

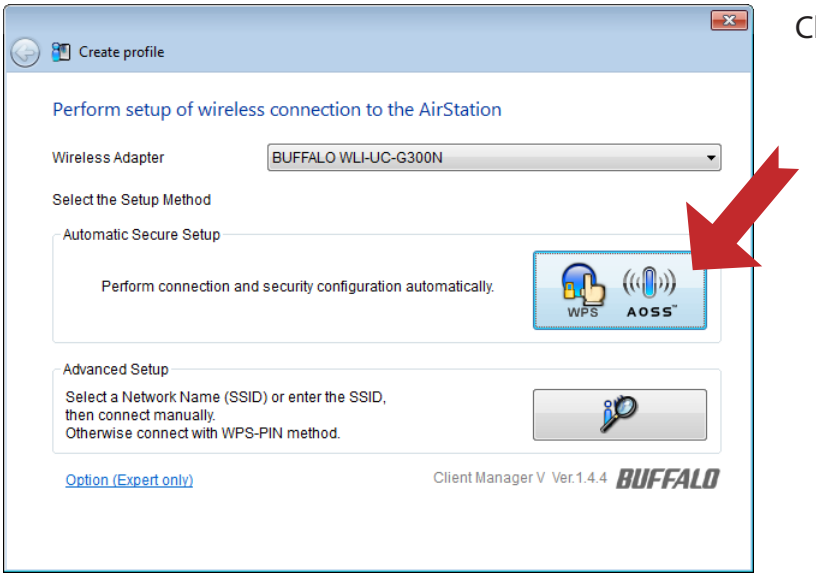
2



Clique em [Create Profile (Criar perfil)].

3 Se a tela Controle de conta de usuário for exibida, clique em [Yes (Sim)] ou [Continue (Continuar)].

4



Clique no botão [WPS AOSS].

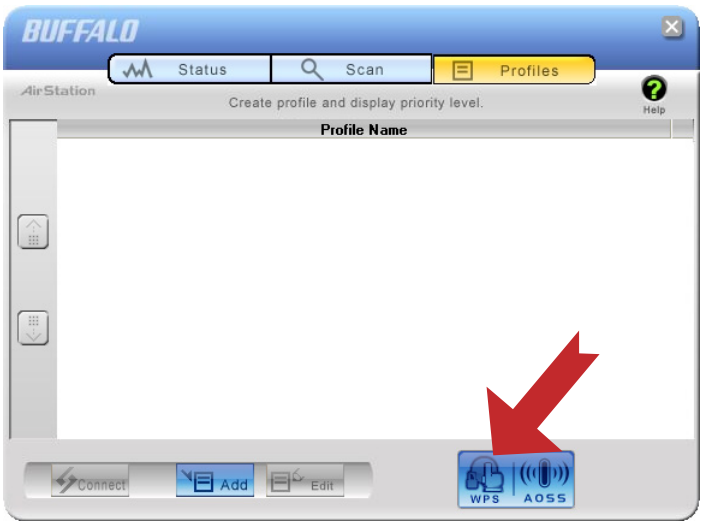
Siga as instruções exibidas na tela. Quando o LED de segurança na parte dianteira do AirStation parar de piscar e ficar continuamente ligado, a conexão estará concluída.

Windows XP (Client Manager 3)

Se você estiver usando o Windows XP, use o Client Manager 3 para conectar na rede sem fio com o AOSS/WPS.

1 Clique com o botão direito do mouse no ícone na bandeja do sistema e selecione [Profile (Perfil)].

2



Clique no botão [WPS AOSS].

Levará vários segundos para configurar sua conexão de rede sem fio. Quando o LED de segurança na parte dianteira do AirStation parar de piscar e ficar continuamente ligado, a conexão estará concluída.

Mac OS X (Assistente do AOSS)

Se você estiver usando Mac OS X 10.7 / 10.6 / 10.5 / 10.4, use o software Assistente do AOSS incluso para conectar à rede sem fio com o AOSS.

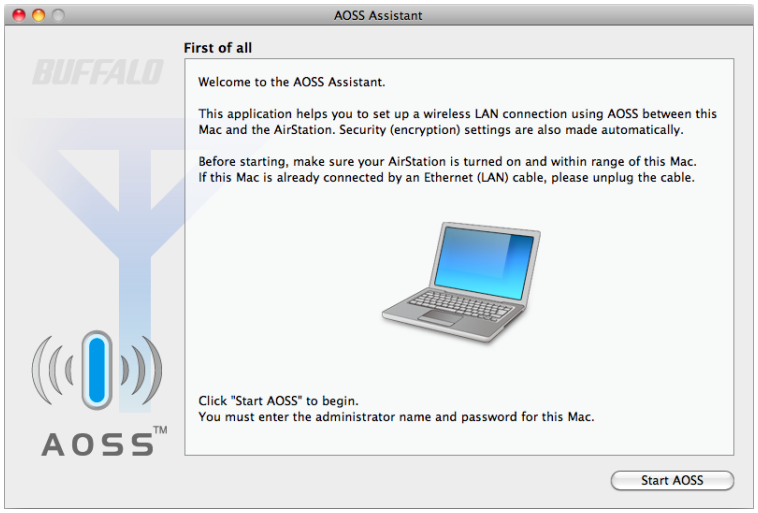
1 Carregue o utility CD no Macintosh.

2 Na barra de menu, clique em [Go (Ir)] > [Computer (Computador)].

3 Clique duas vezes no ícone do CD e clique duas vezes em [AOSS Assistant (Assistente do AOSS)] na pasta "Mac".

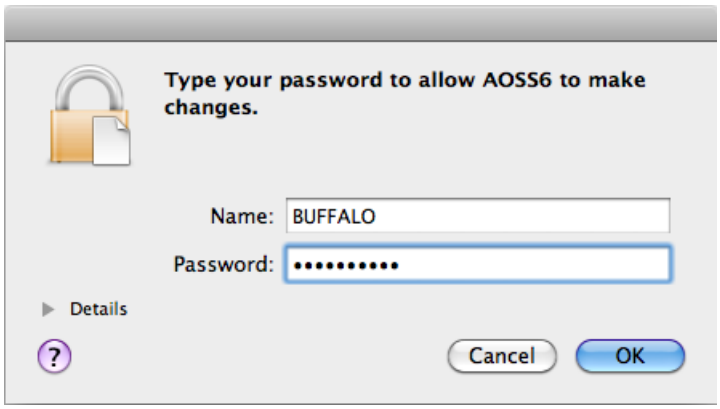
4 A tela de licença do software é exibida. Clique em [Agree (Concordo)] para prosseguir.

5



Clique em [Start AOSS (Iniciar AOSS)].

6



Digite o nome de usuário e a senha do Mac e clique em [OK].

Levará vários segundos para configurar sua conexão de rede sem fio. Quando o LED de segurança na parte dianteira do AirStation parar de piscar e ficar continuamente ligado, a conexão estará concluída.

Outros dispositivos (por exemplo, console de jogo)

Se você estiver usando um equipamento de jogo que suporte AOSS ou WPS, consulte o manual do dispositivo para iniciar o AOSS/WPS. Quando instruído, mantenha pressionado o botão AOSS no AirStation por 1 segundo.

Quando o LED de segurança na parte dianteira do AirStation parar de piscar e ficar continuamente ligado, a conexão estará concluída.

Configuração manual

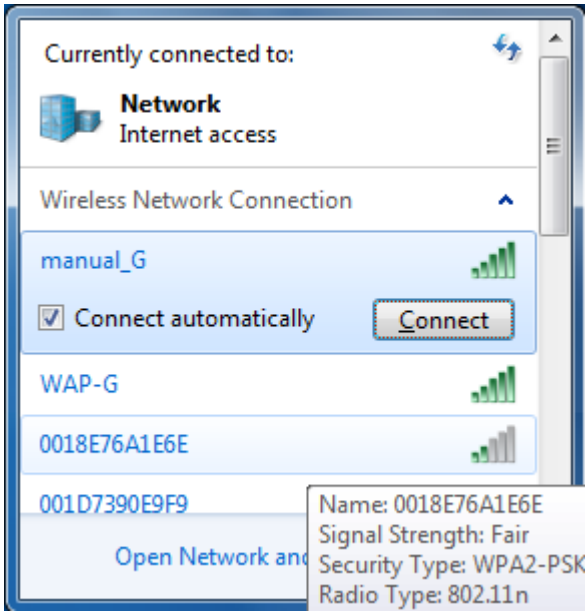
Também é possível conectar ao AirStation sem instalar o Client Manager V ou o Client Manager 3, usando o utilitário integrado do Windows. O procedimento varia dependendo da versão do Windows que você estiver usando.

Windows 7 (WLAN AutoConfig)

Com o Windows 7, use WLAN AutoConfig para conectar ao AirStation.

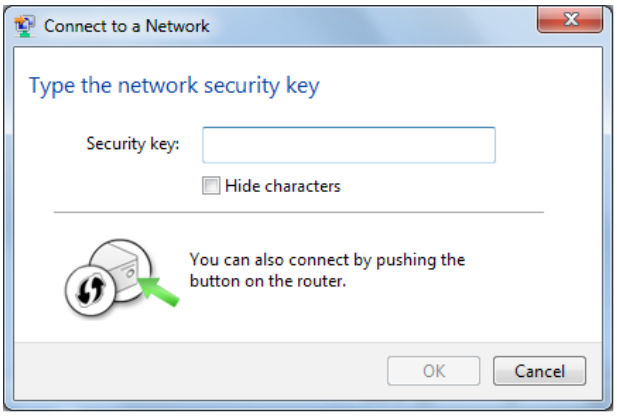
1 Clique no ícone de rede na bandeja do sistema.

2



Selecione o AirStation de destino e clique em [Connect (Conectar)]. Se você for se conectar a esse dispositivo no futuro, recomenda-se marcar [Connect automatically (Conectar automaticamente)].

3



Digite a chave de criptografia e clique em [OK].

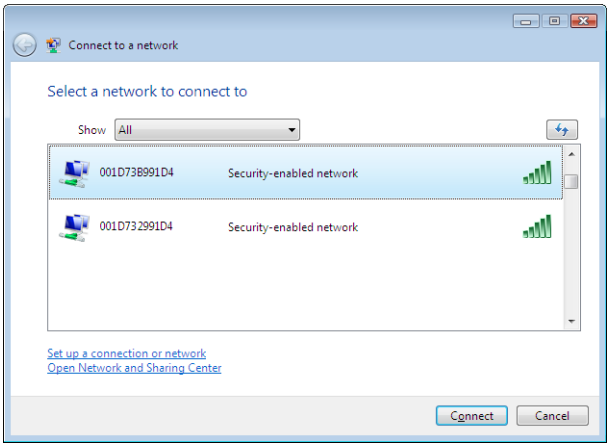
Windows Vista (WLAN AutoConfig)

Com o Vista, use WLAN AutoConfig para conectar ao AirStation.

1 Clique com o botão direito do mouse no ícone de rede sem fio na bandeja do sistema.

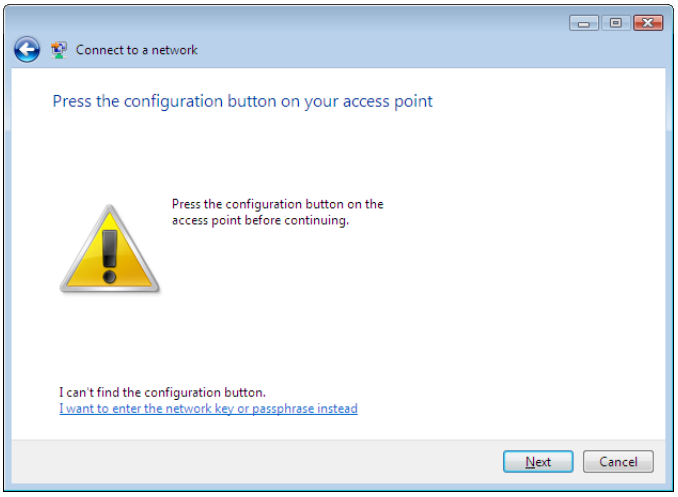
2 Clique em [Connect to a network (Conectar a uma rede)].

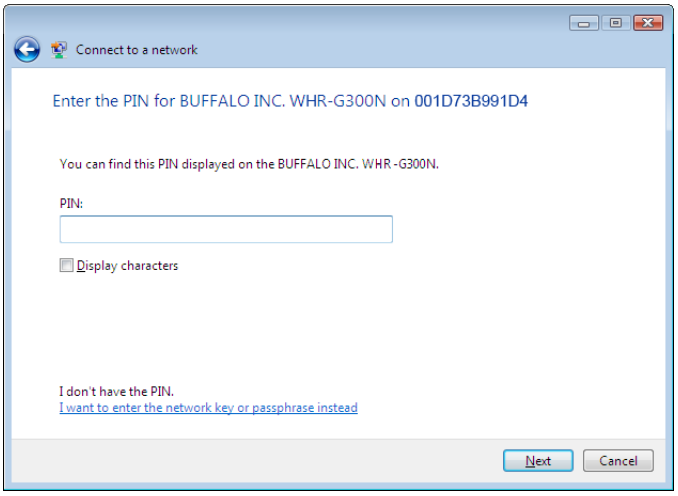
3



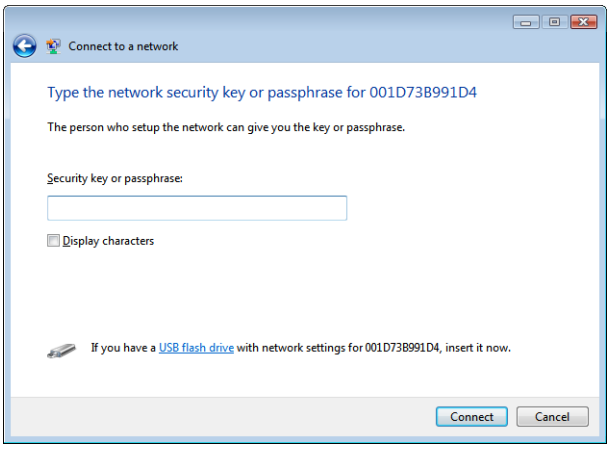
Quando essa tela for exibida, selecione sua rede e clique em [Connect (Conectar)].

Se a tela abaixo for exibida, clique em [I want to enter the network key or passphrase instead (Desejo inserir a chave ou frase de passe de rede)].
Caso contrário, vá para a etapa 4.





4



Digite a chave de criptografia e clique em [Connect (Conectar)].

Prossiga com o assistente para concluir a configuração.
Se a tela Definir local da rede for exibida, selecione [Home (Casa)], [Work (Trabalho)] ou [Public location (Local público)] dependendo de onde estiver usando o AirStation.

Windows XP (Wireless Zero Configuration)

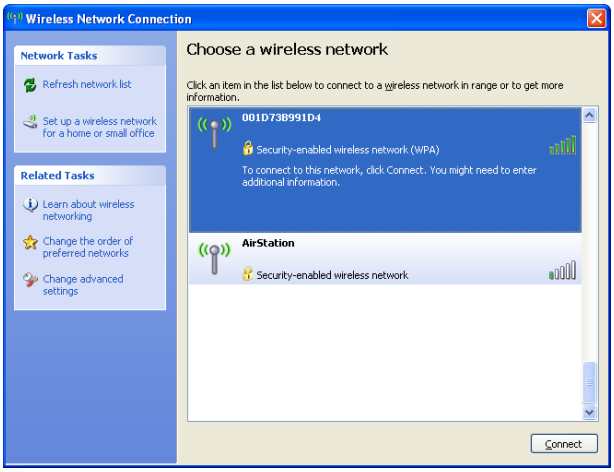
O Windows XP inclui o Wireless Zero Config, um utilitário integrado para conectar ao AirStation.

Observação: **Se o Client Manager 3 estiver instalado no computador, o Wireless Zero Config será desativado. Desinstale o Client Manager 3 para usar o Wireless Zero Config ou simplesmente use o Client Manager 3 para conectar ao AirStation.**

1 Clique com o botão direito do mouse no ícone de rede sem fio na bandeja do sistema.

2 Clique em em [View Available Wireless Networks (Ver redes sem fio disponíveis)].

3



Selecione a rede à qual conectar e clique em [Connect (Conectar)].

4

Digite a chave de criptografia (duas vezes) e clique em [Connect (Conectar)].

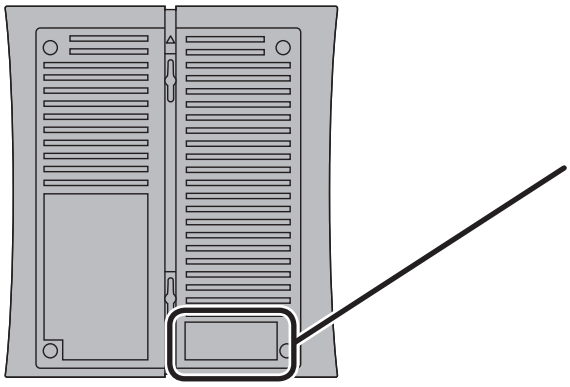
Levará vários segundos para concluir a configuração.

Mac OS X (Wi-Fi)

Use Wi-Fi em um Mac para conectar ao AirStation.

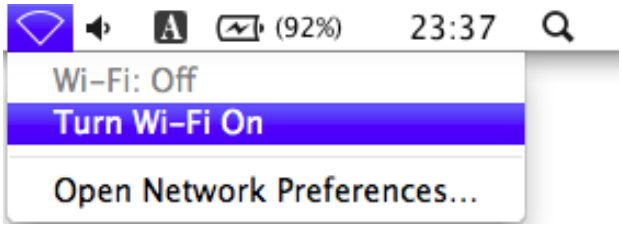
Observação: No Mac OS X 10.6 e versões anteriores, "Wi-Fi" aparece como "AirPort".

1



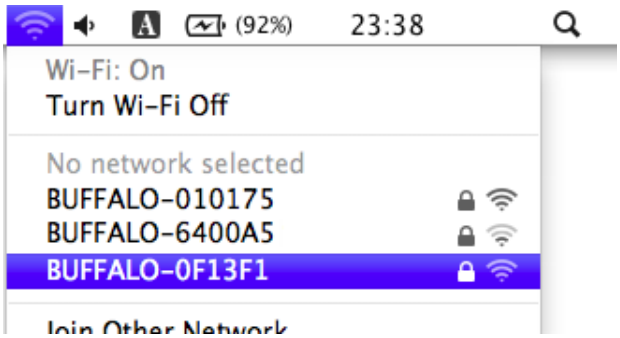
Consulte a tabela na lateral do AirStation. Anote o SSID e a Chave impressos na etiqueta.

2



Clique no ícone na seção superior da tela e selecione [Turn Wi-Fi On (Ligar Wi-Fi)].

3



Encontre o SSID da etapa 1 na lista. Clique nele para realçá-lo.

4

Insira a Chave da etapa 1 na caixa de entrada Senha, marque [Remember this network (Lembrar essa rede)] e clique em [OK].

Levará vários segundos para concluir a configuração.

Maximização do desempenho da rede sem fio

Para habilitar a comunicação de 450 Mbps, será necessário um cliente sem fio que ofereça suporte a 3x3 802.11n, como o Intel Centrino Ultimate-N 6300.

No exemplo seguinte, configuraremos o AirStation para funcionar com um computador que use o Centrino Ultimate-N 6300.

Observação: **Depois que as configurações a seguir forem definidas, o AirStation executará a comunicação com o dobro da largura de banda normal. Como resultado, se houver algum outro ponto de acesso de LAN sem fio ou um grande número de dispositivos usando sinais de banda de 2,4 GHz nas proximidades do AirStation, poderá ocorrer uma interferência de sinal, resultando na redução de desempenho.**
Se esse tipo de interferência for notado, altere o canal sem fio do ponto de acesso ou desligue algum dispositivo que não esteja mais sendo usado.

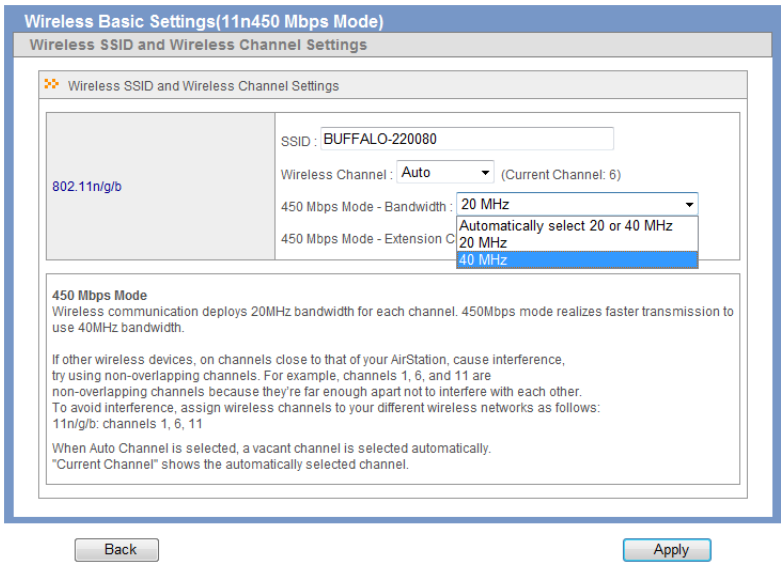
Configuração do AirStation

1 Abra a interface de configuração (capítulo 4).

2

Em Configuração fácil, clique em [Wireless SSID & Channel (11n 450 Mbps Mode) (SSID & canal da rede sem fio (Modo 11n 450 Mbps))].

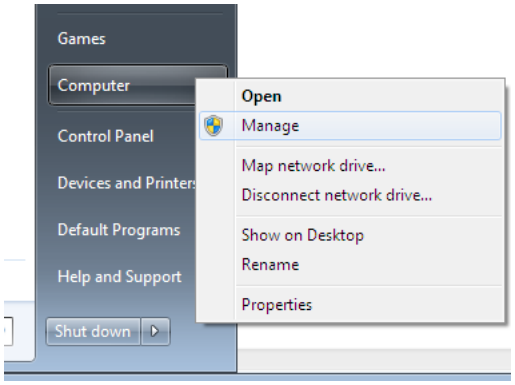
3



Altere o valor em Modo 450 Mbps - Largura de banda para “40 MHz” e clique em [Apply (Aplicar)].

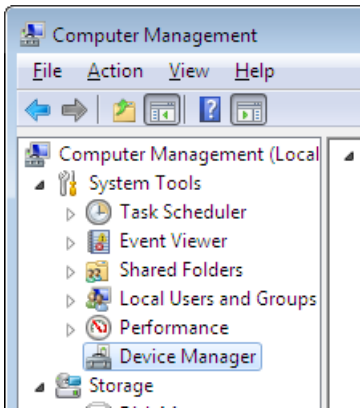
Configuração do computador

1



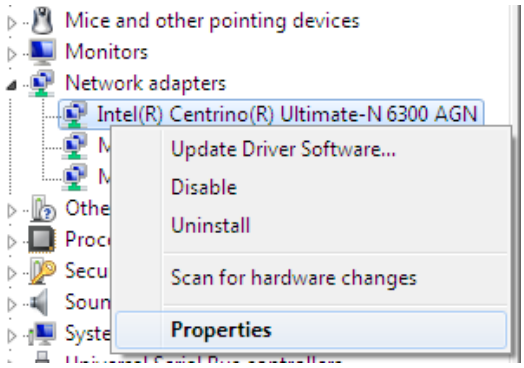
No menu Iniciar, clique com o botão direito do mouse em [Computer (Computador)] e selecione [Manage (Gerenciar)].

2



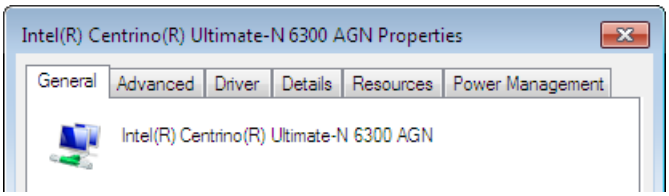
Clique em [Device Manager (Gerenciador de dispositivos)].

3



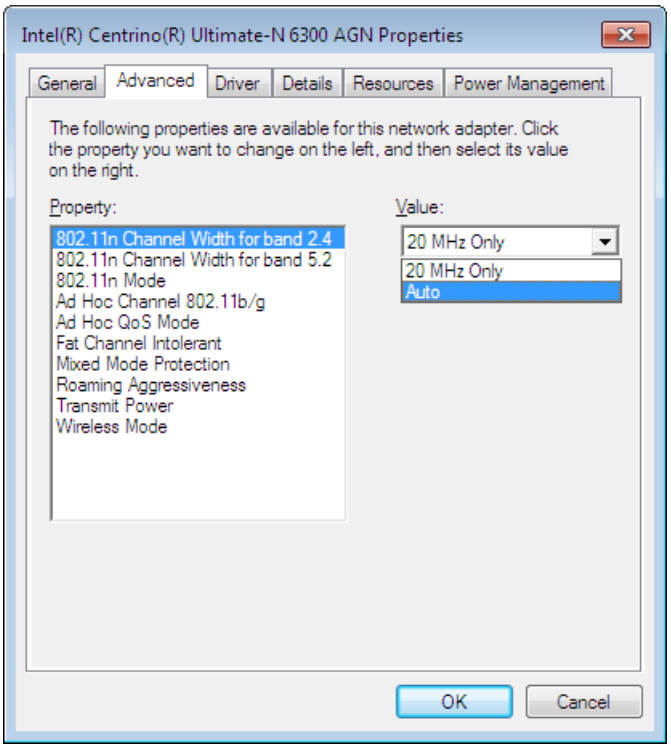
Em Adaptadores de rede, clique com o botão direito do mouse em [Intel(R) Centrino(R) Ultimate-N6300 AGN] e escolha [Properties (Propriedades)].

4



Clique na guia "Advanced (Avançado)".

5



Clique em "802.11n Channel Width for band 2.4 (Largura de canal 802.11n para banda 2,4)" para realçá-lo. Defina o valor para "Auto (Automático)" e clique em [OK].

Capítulo 6 - Resolução de problemas

Não é possível conectar à internet com uma conexão cabeada.

- Assegure-se de que o AirStation esteja ligado!
- Verifique se os LEDs de status do AirStation estão acesos conforme abaixo:

Alimentação	A luz verde está ligada
Roteador	Luz verde acesa ou desligada (dependendo do seu ambiente)
Diagnóstico	desligado
LAN	A luz verde está ligada ou piscando
Internet	A luz verde está ligada ou piscando

- Assegure-se de que o computador esteja configurado para "obtain an IP address automatically from DHCP (Obter um endereço IP automaticamente do DHCP)". (Consulte o capítulo 10)
- Reinicie o AirStation.

Não é possível acessar a interface de configuração da web.

- Consulte o capítulo 4 para obter instruções para abrir a interface de configuração do AirStation.
- Insira o nome de usuário e senha corretos para efetuar login na interface de configuração. Os padrões de fábrica são "root" (em letras minúsculas) para o nome de usuário e uma senha em branco (não digite nada). Se você tiver alterado a senha, digite a nova senha que você definiu.
- Verifique se seu navegador não está configurado para usar proxies.
- Assegure-se de que o computador esteja configurado para "obtain an IP address automatically from DHCP (Obter um endereço IP automaticamente do DHCP)". (Consulte o capítulo 10)
- Reinicie o seu AirStation.

Não é possível conectar à rede sem fio.

- Configure seu cliente sem fio com o mesmo SSID, tipo de criptografia e chave de criptografia como definido no AirStation.
  Os padrões de fábrica são:

SSID -	BUFFALO-XXXXXX (os últimos 6 dígitos do endereço MAC do AirStation)
Tipo de criptografia -	WPA/WPA2 em modo misto - PSK (Conecta com WPA-PSK TKIP ou WPA2-PSK AES).
Chave de criptografia -	Impresso na etiqueta do AirStation.

  Observação: A criptografia é desativada por padrão na região Ásia-Pacífico.
- Coloque o AirStation e os dispositivos sem fio a 0,60 m - 3 m de distância.
- Reinicie o AirStation.

Você esqueceu o SSID, a chave de criptografia ou a senha do AirStation.

Mantenha pressionado o botão redefinir na base do seu AirStation durante 3 segundos para inicializar suas configurações. Todas as configurações, incluindo a senha, o SSID e a chave de criptografia, serão inicializadas para seus valores padrão. Os padrões de fábrica são:

SSID -	BUFFALO-XXXXXX (os últimos 6 dígitos do endereço MAC do AirStation)
Tipo de criptografia -	WPA/WPA2 em modo misto - PSK (Conecta com WPA-PSK TKIP ou WPA2-PSK AES).
Chave de criptografia -	Impresso na etiqueta do AirStation. (A criptografia é desativada por padrão nos AirStations da região Ásia-Pacífico.)

A velocidade do link é inferior a 450 Mbps.

Por padrão, o modo de 450 Mbps do AirStation não está ativado. Você pode ativá-lo usando o seguinte procedimento:

1. Abra a interface de configuração (capítulo 4).
2. Em Configuração fácil, clique em [Wireless SSID & Channel (11n 450 Mbps Mode) (SSID & canal da rede sem fio (Modo 11n 450 Mbps))].
3. Altere o valor em [450 Mbps Mode (Modo 450 Mbps)] - [Bandwidth (Largura de banda)] para 40 MHz e clique em [Apply (Aplicar)].

Se ainda não conseguir se conectar a 450 Mbps, verifique as configurações dos dispositivos cliente de rede sem fio.

Outras dicas

Problema:

Redefini meu roteador de rede sem fio para as configurações de fábrica e esqueci como efetuar login na interface de configuração.

Resposta:

Abra o navegador, digite 192.168.11.1 como endereço do navegador e pressione a tecla Enter. Você será solicitado a efetuar login. Digite "root" no nome de usuário e deixe a caixa de senha em branco (sem senha). Clique em [OK] para concluir o login e a opção para redefinir sua senha estará disponível na primeira página.

Problema:

Como encaminho portas em meu roteador de rede sem fio para meu console de jogos?

Resposta:

Efetue login na interface de configuração do roteador. Na página inicial, acesse a seção Mapeamento de jogo/porta da Internet. Digite a porta que precisa ser encaminhada e o endereço IP do console de jogos.

Problema:

Como ativo ou modifico as configurações de criptografia de segurança no roteador de rede sem fio?

Resposta:

Efetue login na interface de configuração com o navegador. Vá para [Wireless Config (Configuração de rede sem fio)] - [Security (Segurança)]. A Buffalo recomenda WPA para criptografia sem fio. A frase de passe/chave deverá ter pelo menos 8 caracteres.

Problema:

Como altero o nome de rede (SSID) transmitido pelo roteador de rede sem fio?

Resposta:

Efetue login na interface de configuração. Acesse a guia Configuração de rede sem fio e selecione a guia Básica se necessário. Localize a área de configurações de SSID. Selecione o botão de opção [Use (Usar)] e digite o nome que deseja usar para a sua rede no campo de texto fornecido. Clique em [Apply (Aplicar)] para salvar as configurações. Depois que o roteador da rede sem fio for reinicializado, selecione o novo nome de rede para todos os dispositivos sem fio e digite novamente sua chave de criptografia, se necessário.

Problema:

O que posso fazer se minha conexão de rede sem fio cai aleatoriamente ou parece lenta?

Resposta:

Há vários fatores ambientais que podem afetar isso. Primeiro, certifique-se de que o problema não esteja relacionado ao alcance, posicionando o roteador de rede sem fio e o cliente próximos um do outro. Se a conexão continua caindo, então o alcance provavelmente não é o problema.
Outros dispositivos de 2,4 GHz, como fornos de micro-ondas, outras redes sem fio e telefones sem fio de 2,4 GHz podem afetar o desempenho. Tente um canal sem fio diferente para o seu roteador sem fio. Efetue login no roteador com o navegador. Clique na guia Configuração de rede sem fio e na guia Básica. Canais sem fio de 1 a 11 podem ser selecionados. Tente a opção Canal automático se disponível. Caso contrário, selecione manualmente um canal alternativo e clique em [Apply (Aplicar)].

Problema:

Apesar de conseguir estabelecer uma conexão com o roteador de rede sem fio, não consigo acessar a internet com o navegador.

Resposta:

Primeiro, desligue o modem de cabo ou DSL, o roteador de rede sem fio e o computador. Coloque o interruptor de modo do roteador na posição *ligada*. Verifique se o modem está conectado ao roteador de rede sem fio com um cabo Ethernet na porta WAN. Ligue o modem e aguarde um minuto. Ligue o roteador de rede sem fio e aguarde mais um minuto. Ligue o computador. Abra o navegador no computador e navegue para um website familiar para verificar se a conexão com a internet está funcionando normalmente.
Se, após essas etapas, a conexão com a internet ainda não estiver disponível, desligue o modem de cabo ou DSL e o computador novamente. Conecte o computador diretamente ao modem de cabo ou DSL com um cabo entre o computador e a porta do modem. Ligue o modem e aguarde um minuto. Ligue o computador e verifique novamente a conexão com a internet.
Se a conexão com a internet NÃO estiver disponível com uma conexão direta com o computador, ligue para o provedor de serviços de internet que instalou o modem.
Se a conexão com a internet ESTIVER disponível com uma conexão direta com o computador, ligue para nosso suporte técnico.

Problema:

Onde posso fazer o download dos drivers, firmware e instruções mais recentes para meus produtos de rede sem fio Buffalo?

Resposta:

Os drivers e firmware mais recentes estão disponíveis on-line em
www.buffalotech.com

Capítulo 7 - Definições da configuração padrão

Recurso	Parâmetro	Configuração padrão
Internet (Somente modo roteador)	Method of Acquiring IP Address (Método de obtenção do endereço IP)	Efetuar uma Configuração fácil (Assistente de conexão à Internet)
	Default Gateway (Gateway padrão)	nenhum
	Address of DNS Name Server (Endereço do servidor de nomes do DNS)	nenhum
	Internet MAC Address (Endereço MAC de internet)	Usar endereço MAC padrão
	MTU Size of Internet Port (Tamanho de MTU da porta de internet)	1500 Bytes
PPPoE (Somente modo roteador)	Default PPPoE Connection (Conexão PPPoE padrão)	Nenhuma sessão ativa
	IP Unnumbered PPPoE Connection (Conexão IP de PPPoE não numerado)	Nenhuma sessão ativa
	PPPoE Connection List (Lista de conexões PPPoE)	nenhum
	Preferred Connections (Conexões de preferência)	nenhum
DDNS (Somente modo roteador)	Dynamic DNS Service (Serviço DNS dinâmico)	Desativado
	Current Dynamic DNS Information (Informações atuais do DNS dinâmico)	nenhum
VPN Server (Servidor VPN) (Somente modo roteador)	LAN Side IP Address (Endereço IP do lado da LAN)	192.168.11.1 (255.255.255.0)
	DHCP Server Function (Função de servidor DHCP)	Ativado
	DHCP IP Address Pool (Conjunto de endereços IP do DHCP)	192.168.11.2 para até 64 endereços
	PPTP Server Function (Função de servidor PPTP)	Desativado
	Authorization Type (Tipo de autorização)	MS-CHAPv2 (criptografia de 40/128 bits)
	Server IP Address (Endereço IP do servidor)	Automático
	Client IP Address (Endereço IP do cliente)	Automático
	DNS Server IP Address (Endereço IP do servidor DNS)	Endereço IP de LAN do AirStation
	WINS Server IP Address (Endereço IP do servidor WINS)	nenhum
	MTU/MRU value	1396
	PPTP User List (Lista de usuário PPTP)	nenhum

Recurso	Parâmetro	Configuração padrão
LAN	LAN Side IP Address (Endereço IP do lado da LAN)	Modo roteador (interruptor do roteador AUTO/ON): 192.168.11.1 (255.255.255.0) Modo Bridge (interruptor do roteador OFF): 192.168.11.100 (255.255.255.0) Modo Bridge (interruptor do roteador AUTO): Obter automaticamente do servidor DHCP
	DHCP Server Function (Função de servidor DHCP) (Somente modo roteador)	Ativado
	DHCP IP Address Pool (Conjunto de endereços IP do DHCP) (Somente modo roteador)	192.168.11.2 para até 64 endereços
	LAN Side IP Address (Endereço IP do lado da LAN) (Para IP não numerado) (Somente modo roteador)	nenhum
	Lease Period (Período de lease) (Somente modo roteador)	48 horas
	Default Gateway (Gateway padrão) (Somente modo roteador)	Endereço IP do AirStation
	DNS Servers (Servidores DNS) (Somente modo roteador)	Endereço IP do AirStation
	WINS Server (Servidor WINS) (Somente modo roteador)	Não especificar
	Domain Name (Nome do domínio) (Somente modo roteador)	Nome do domínio atribuído
	Default Gateway (Gateway padrão) (Somente modo bridge)	nenhum
	DNS Server Address (Endereço do servidor DNS) (Somente modo bridge)	nenhum
DHCP Lease (Lease do DHCP) (Somente modo roteador)	Current DHCP Client Information (Informações do cliente DHCP atual)	nenhum
NAT (Somente modo roteador)	Address Translation (Conversão de endereço)	Ativado
	High Speed NAT (NAT de alta velocidade)	Ativado
	Log Output of Deleted Packets (Saída do registro de pacotes excluídos)	Desativado
Route (Rota)	Routing Information (Informações de roteamento)	nenhum
WPS	WPS	Ativado
	External Registrar (Registrador externo)	Ativado
	AirStation PIN (PIN do AirStation)	Um valor aleatório de 8 dígitos (Impresso na etiqueta do AirStation)

Recurso	Parâmetro	Configuração padrão		
	WPS Security Information (Informações de segurança de WPS)	Status do WPS: configurado SSID: BUFFALO-XXXXXX (os últimos 6 dígitos do endereço MAC do AirStation) Segurança: Modo misto WPA/WPA2 - modo misto PSK TKIP/AES ou nenhum Chave de criptografia: Ou um valor de 13 dígitos aleatórios ou desativado. Impresso na etiqueta do AirStation. A criptografia está desativada em configurações padrão do AirStation para a Ásia-Pacífico.		
Basic (Básico)	Wireless Radio (Rádio da rede sem fio)	Ativado		
	Wireless Channel (Canal da rede sem fio)	Canal automático		
	450 Mbps Mode (Modo de 450 Mbps)	Largura de banda: 20 MHz Canal de extensão: -		
	Broadcast SSID (Transmitir SSID)	Permitir		
	Separate feature (Recurso separado)	não usado		
	SSID	Usar o endereço MAC do AirStation		
	Wireless authentication (Autenticação da rede sem fio)	Modo misto WPA/WPA2 - PSK, ou sem autenticação		
	Wireless encryption (Criptografia sem fio)	Modo misto TKIP/AES ou sem criptografia		
	WPA-PSK (Pre-Shared Key) (Chave pré-compartilhada)	Um valor de 13 dígitos aleatórios ou desativado (Impresso na etiqueta do AirStation. A criptografia está desativada em configurações padrão do AirStation para a Ásia-Pacífico.)		
	Rekey interval (Intervalo de reenvio de chave)	60 minutos		
Advanced (Avançado)	Multicast Rate (Taxa de multicast)	Automático		
	DTIM Period (Período de DTIM)	1		
	Privacy Separator (Separador de privacidade)	Desativado		
WMM	WMM-EDCA Parameters (Parâmetros de WMM-EDCA) (Prioridade AC_BK (Baixa))		Para AP	Para STA
		CWmin	15	15
		CWmax	1023	1023
		AIFSN	7	7
		Limite de TXOP	0	0
		Controle de admissão	-----	Desativado

Recurso	Parâmetro	Configuração padrão		
	WMM-EDCA Parameters (Parâmetros de WMM-EDCA) (Prioridade AC_BE (Normal))		Para AP	Para STA
		CWmin	15	15
		CWmax	63	1023
		AIFSN	3	3
		Limite de TXOP	0	0
		Controle de admissão	-----	Desativado
	WMM-EDCA Parameters (Parâmetros de WMM-EDCA) (Prioridade AC_VI (Alta))		Para AP	Para STA
		CWmin	7	7
		CWmax	15	15
		AIFSN	1	2
		Limite de TXOP	94	94
		Controle de admissão	-----	Desativado
	WMM-EDCA Parameters (Parâmetros de WMM-EDCA) (Prioridade AC_VO (Mais alta))		Para AP	Para STA
		CWmin	3	3
		CWmax	7	7
		AIFSN	1	2
		Limite de TXOP	47	47
		Controle de admissão	-----	Desativado
MAC Filter (Filtro de MAC)	Enforce MAC Filtering (Forçar filtro de MAC)	Desativado		
	Registration List (Lista de registro)	nenhum		
Multicast Control (Controle multicast)	Snooping	Ativado		
	Multicast Aging Time (Idade de multicast)	300 seg.		
Guest Port (Porta de convidado)	Guest port function (Função Porta de convidado)	Desativado		
	Guest User Authorization function (Função Autorização de usuário convidado)	Desativado		
	Guest Port LAN IP address (Endereço IP da LAN de porta de convidado)	Automático		
	SSID	Usar o endereço MAC do AirStation		
	Wireless authentication (Autenticação da rede sem fio)	Sem autenticação		
	Wireless encryption (Criptografia sem fio)	Sem criptografia		
	Show/Use guest user (Mostrar/usar usuário convidado)	nenhum		

Recurso	Parâmetro	Configuração padrão
AOSS	Encryption Type of Exclusive SSID for WEP (Tipo de criptografia do SSID exclusivo para WEP)	nenhum
	Encryption level expansion function (Função de expansão do nível de criptografia)	Ativado
	Dedicated WEP SSID isolation (Isolamento de SSID WEP dedicado)	Desativado
	Allow WEP for Game Console Only (Permitir WEP apenas em consoles de jogos)	Desativado
	AOSS Button on the AirStation Unit (Botão AOSS na unidade do AirStation)	Ativado
Firewall (Somente modo roteador)	Log Output (Saída do registro)	Desativado
	Basic Rules (Regras básicas)	Proibir roteamento NBT e Microsoft-DS Desativado Rejeitar solicitações IDENT Ativado Bloquear Ping da internet Ativado
IP Filter (Filtro de IP) (Somente modo roteador)	Log Output (Saída do registro)	Desativado
	IP Filter Information (Informações do filtro de IP)	nenhum
VPN Pass Through (Passagem de VPN) (Somente modo roteador)	IPv6 Pass Through (Passagem de IPv6)	Desativado
	PPPoE Pass Through (Passagem de PPPoE)	Desativado
	PPTP Pass Through (Passagem de PPTP)	Ativado
Port Forwarding (Encaminhamento de portas) (Somente modo roteador)	Port Forwarding Registration Information (Informações de registro de encaminhamento de portas)	nenhum
DMZ (Somente modo roteador)	IP Address of DMZ (Endereço IP da DMZ)	nenhum
UPnP (Somente modo roteador)	UPnP	Ativado
QoS (Somente modo roteador)	QoS for transmission to the Internet (QoS para transmissão para a internet)	Desativado
Movie Engine	Movie Engine switch status (Status do interruptor do Movie Engine)	desligado
	IPv6 Pass Through (Passagem de IPv6)	Usado
	Multicast Rate (Taxa de multicast)	11 Mbps
	Multicast Control (Controle multicast)	Função Snooping Usar Segundos de idade 300 segundos
	TCP Rwin Size Limit (Limite de tamanho do TCP Rwin)	Limite de tamanho Sem limite Tamanho máximo de Rwin 65536 bytes
	Wireless Priority Control Rules (Regras de controle de prioridade sem fio)	Nenhum

Recurso	Parâmetro	Configuração padrão
Disk Management (Gerenciamento de discos)	Automatic USB Disk Assignment (Atribuição automática de disco USB)	Ativado
	FAT format file name character code (Código de caracteres de nome de arquivo de formato FAT)	América do Norte (CP437)
	HDD power-saving function (Função de economia de energia HDD)	Desativado Tempo de parada do HDD 10 minutos
Shared Folder (Pasta compartilhada)	Access Limits (Limites de acesso)	Sem limites (Leitura/Gravação)
	Web Access	Limites de acesso
User Management (Gerenciamento de usuários)	Current Users (Usuários atuais)	convidado
Shared Service (Serviço compartilhado)	Shared Folder (Pasta compartilhada)	Ativado
	AirStation Name (Nome do AirStation)	AP + Endereço MAC do AirStation
	AirStation Description (Descrição do AirStation)	Nenhum
	Workgroup Name (Nome do grupo de trabalho)	WORKGROUP
	Windows Client Language (Idioma do cliente Windows)	América do Norte (CP437)
	Shared Service (Serviço compartilhado)	Nenhum
Web Access	Web Access	Desativado
	Web Access Display Language (Idioma de Exibição do Web Access)	Inglês
	HTTPS/SSL Encryption (Criptografia HTTPS/SSL)	Desativado
	Web Access External Port (Porta externa do Web Access)	Automático (Número de porta:9000)
	DNS Service Host Name (Nome de host de serviço de DNS)	Usar função de registro BuffaloNAS.com
	Web Access status (Status do Web Access)	Nenhum
Media Server	Media Server	Desativado
	Status	Nenhum
BitTorrent	BitTorrent Function (Função BitTorrent)	Desativado
	External Port Number (Número da porta externa)	Automático (Número de porta: 9002)
	Bandwidth Restriction (Restrição de largura de banda)	Ativado Velocidade máxima de download 1000 KB/s Velocidade máxima de upload 200 KB/s
	BitTorrent Status (Status do BitTorrent)	Nenhum
Name (Nome)	AirStation Name (Nome do AirStation)	AP + Endereço MAC do AirStation
	List Network Services (Lista de serviços de rede)	Ativado

Recurso	Parâmetro	Configuração padrão
Password (Senha)	Administrator Name (Nome do administrador)	root (fixo)
	Administrator Password (Senha do administrador)	nenhum
Time/Date (Hora/ data)	Local Date (Data local)	Ano 2011 Mês 1 Dia 1
	Local Time (Hora local)	0 hora 0 minuto 0 segundo
	Time Zone (Fuso horário)	(GMT+00:00) Hora de Greenwich, Londres
	DST (Daylight Saving Time) (Horário de verão)	UE tipo 1 para GMT+00:00(A partir do último domingo de março ao último domingo de outubro)
NTP	NTP Functionality (Funcionalidade de NTP)	Ativado
	NTP Server (Servidor de NTP)	time.nist.gov
	Update Interval (Intervalo de atualização)	24 horas
ECO	Schedule feature (Recurso Programação)	Desativado
	Register schedule (Programação do registro)	Modo operacional: Normal Hora de início: 0:00 Hora final: 0:30 O dia da semana: nenhum
	User Define Mode (Modo definido pelo usuário)	LED: Desligado LAN com fio: ECO (Operação lenta) LAN sem fio: Desligado
Network-USB	Network-USB	Ativado
	Use multifunction Printer (Usar impressora multifuncional)	Ativado
Access (Acesso)	Log Output (Saída do registro)	Desativado
	Limitation Item (Item de limitação)	Proibir configuração a partir da LAN sem fio Desativado Proibir configuração a partir da LAN cabeada Desativado Proibir configuração pela internet cabeada Desativado
Log (Registro)	Log Transfer (Transferência de registro)	Desativado
	Syslog Server (Servidor de Syslog)	nenhum
	Logs (Registros)	Modo roteador: Conversão de endereço, Filtro de IP, Firewall, Cliente PPP, DNS dinâmico, Cliente DHCP, Servidor DHCP, AOSS, Cliente de rede sem fio, Autenticação, Alterações de configuração, Inicialização do sistema, Cliente NTP e Link cabeado Modo bridge: Filtro de IP, Cliente DHCP, AOSS, Cliente de rede sem fio, Autenticação, Alterações de configuração, Inicialização do sistema, Cliente NTP e Link cabeado

Capítulo 8 - Network-USB Navigator

O Network-USB Navigator só é compatível com impressoras e impressoras multifuncionais (dispositivos tudo-em-um com uma impressora, scanner e leitor de cartão de memória). Ele não pode ser usado com nenhum outro tipo de dispositivos USB.

Configuração inicial para usuários do Windows

1 Insira o utility CD no computador.

O menu de configuração será iniciado automaticamente. Caso contrário, abra o CD e clique em "LangSelector.exe" na pasta "win".

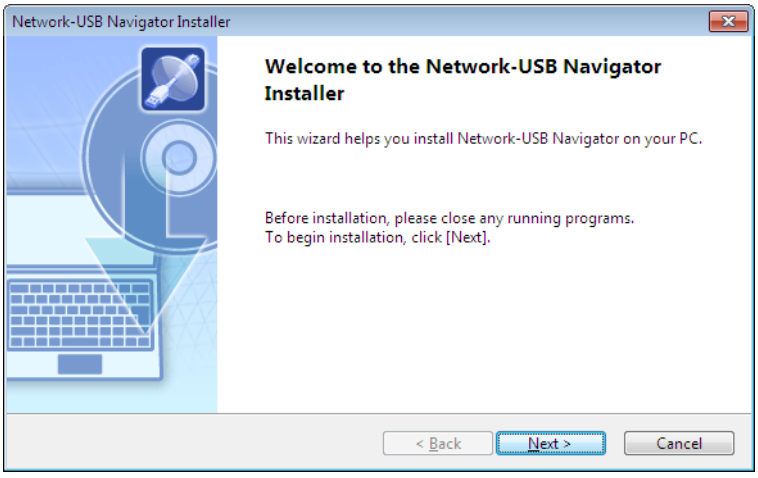
2 Selecione seu idioma e clique em [OK].

3 Se a tela Controle de conta de usuário for exibida, clique em [Yes (Sim)] ou [Continue (Continuar)].

4 Clique em [Software installation (Instalação de software)].

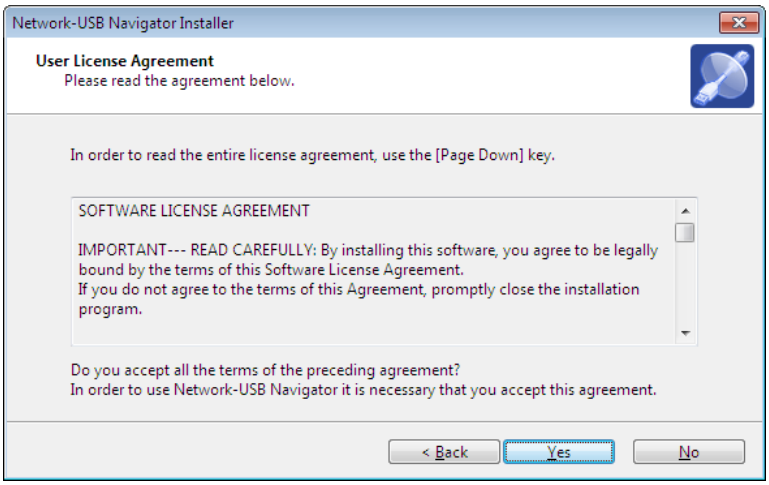
5 Marque a caixa "Network-USB Navigator" e clique em [Install (Instalar)].

6



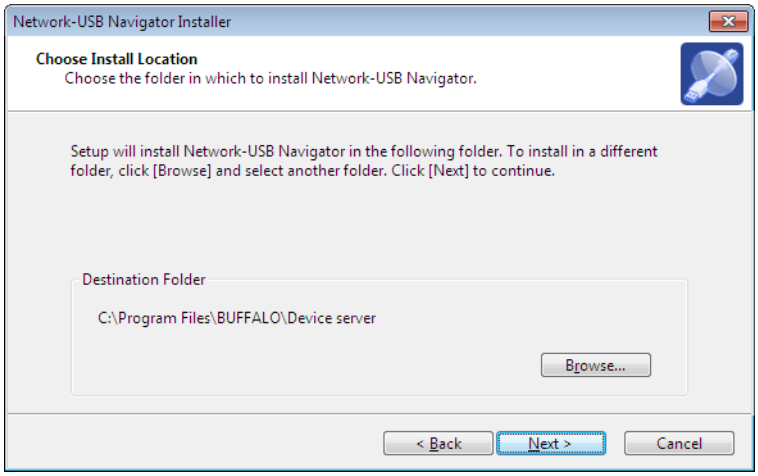
Clique em [Next (Avançar)].

7



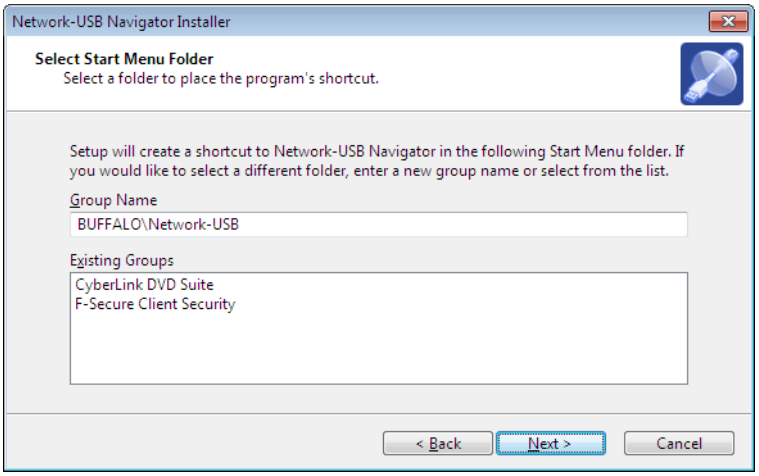
Clique em [Yes (Sim)].

8



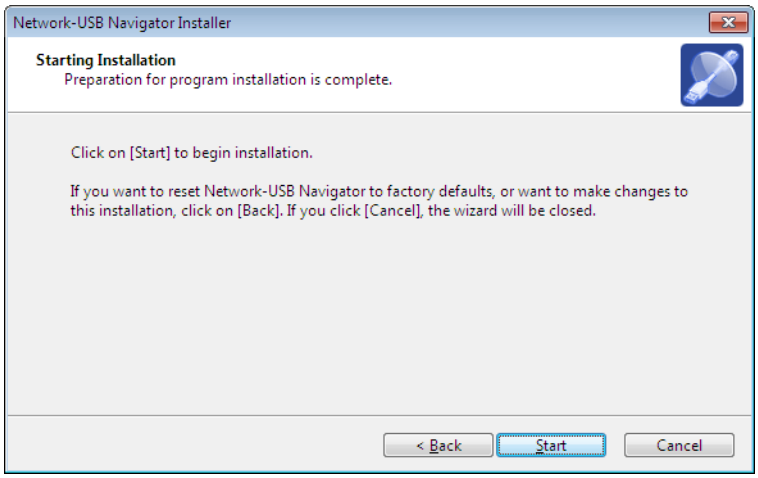
Clique em [Next (Avançar)].

9



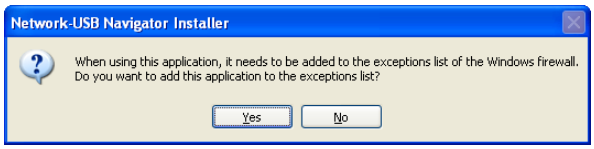
Clique em [Next (Avançar)].

10



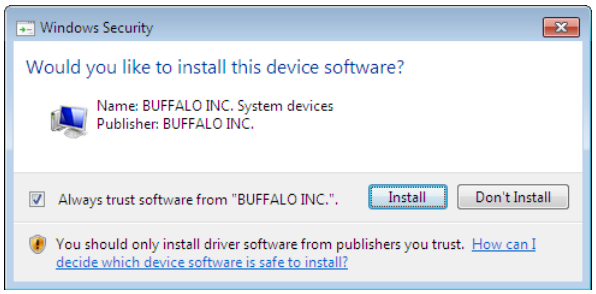
Clique em [Start (Iniciar)].

- Instalação no Windows XP (SP2 ou posterior)

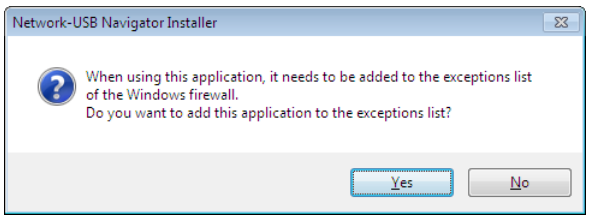


Clique em [Yes (Sim)] quando a tela é mostrada.

- Instalação no Windows 7/Vista

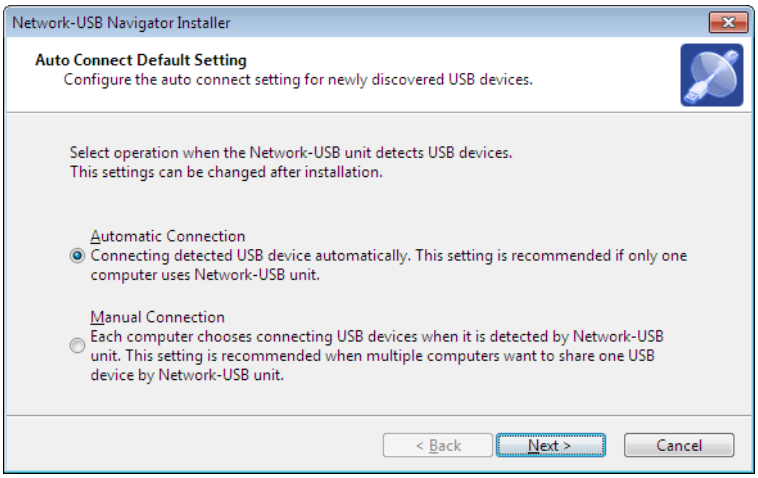


Clique em [Install (Instalar)] quando essa tela é mostrada.



Clique em [Yes (Sim)] quando a tela é mostrada.

11



1 Você pode selecionar o comportamento deste produto quando um dispositivo USB é detectado. Selecione o comportamento da conexão adequada para seu ambiente de uso.

2 Clique em [Next (Avançar)].

12 Clique em [Finish (Concluir)] quando a tela "Network-USB Navigator Install is Complete (A instalação do Network-USB Navigator está concluída)" for exibida.

A instalação do Network-USB Navigator está concluída.

Configuração inicial para usuários do Mac

1 Insira o utility CD.

2 Na barra de menu, clique em [Go (Ir)] > [Computer (Computador)].

3 Clique duas vezes no ícone do CD e clique duas vezes em [Mac] > [DeviceServer] > [Cosetup].

4

Clique em [Continue (Continuar)].

5

Clique em [Continue (Continuar)].

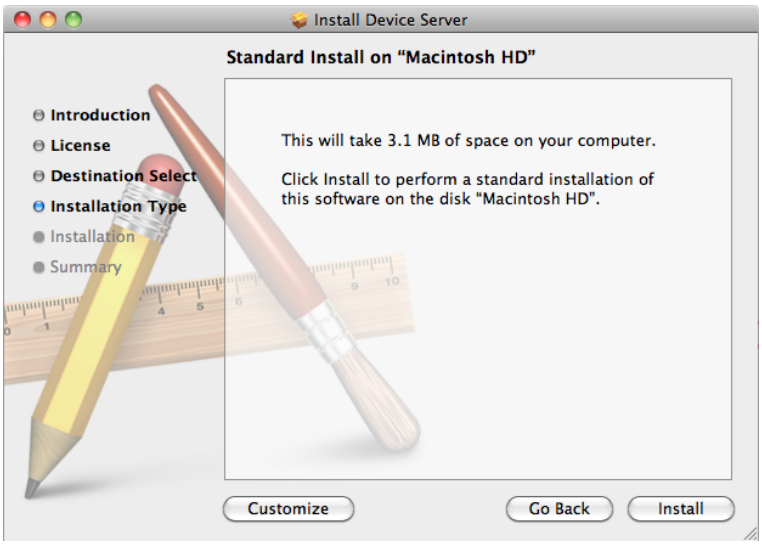
6

Clique em [Agree (Concordo)].

7

Clique em [Continue (Continuar)].

8



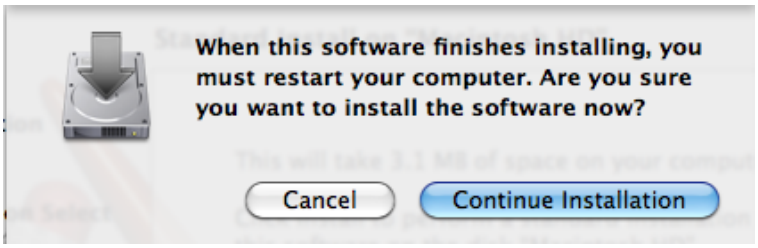
Clique em [Install (Instalar)].

9

Digite seu nome e senha.

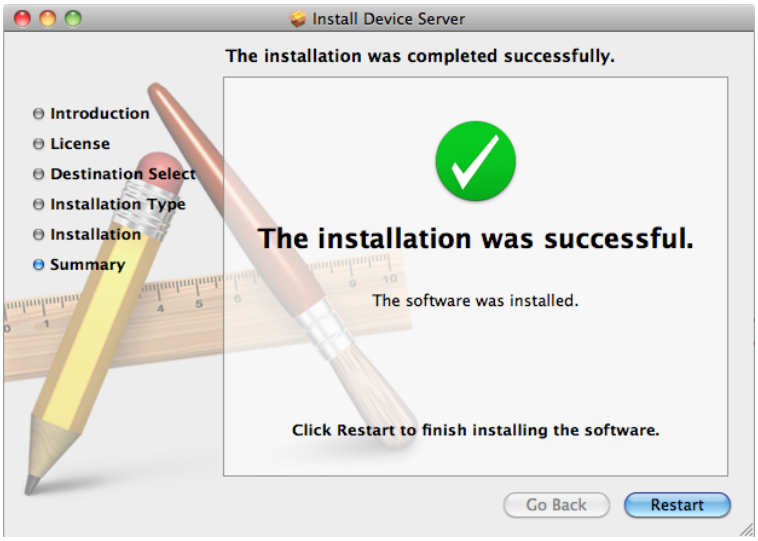
Clique em [OK].

10



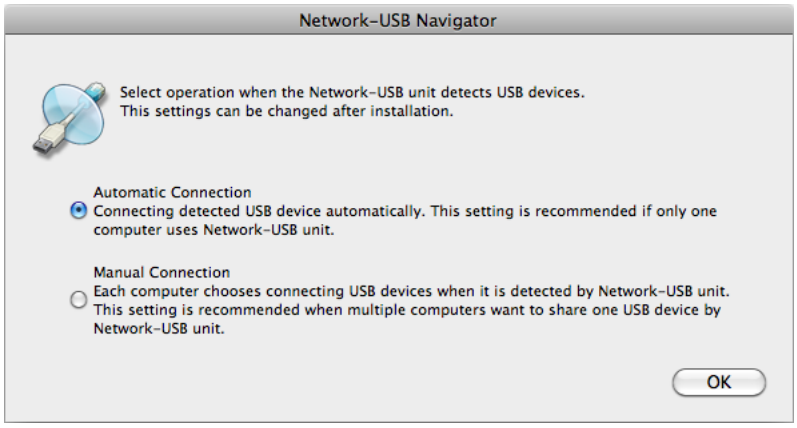
Clique em [Continue Installation (Continuar instalação)].

11



Clique em [Restart (Reiniciar)].

12



1 Durante apenas o primeiro lançamento do programa, a tela à esquerda aparecerá antes de a tela principal do programa ser exibida. A partir daqui, você pode selecionar o comportamento deste produto quando um dispositivo USB é detectado. Selecione o comportamento da conexão adequada para seu ambiente de uso.

2 Clique em [OK].

A instalação do Network-USB Navigator está concluída.

Abrir o Manual do Usuário da Network-USB

1 Inicie o Network-USB Navigator.

Há duas maneiras de iniciar o programa.

Usuários do Windows

a) Clique no ícone de bandeja da tarefa .

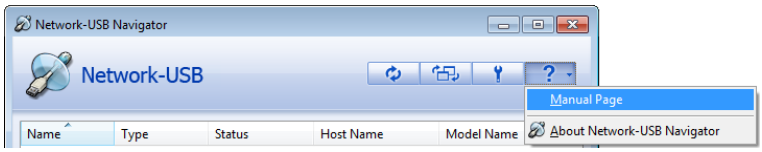
b) No menu Iniciar clique em [(All) Programs ((Todos os) Programas)]-[BUFFALO]-[Network-USB Navigator]-[Network-USB Navigator].

Usuários do Macintosh

a) Clique no ícone Dock .

b) Clique em [Macintosh HD]-[Applications (Aplicativos)]-[BUFFALO]-[Device Server (Servidor de dispositivo)]-[Network-USB Navigator].

2



Clique em e em [Manual Page (Página do manual)].

3 O Manual do Usuário da Network-USB é aberto.

Como usar a Network-USB

Para configurar a Network-USB, consulte o "Manual do Usuário da Network-USB".

Capítulo 9 - Verificação da qualidade do sinal da rede sem fio

Para usuários do Windows 7, Vista ou Mac OS X (10.4 e posterior), o software fornecido com o AirStation pode ser usado para verificar a qualidade e a intensidade do sinal da rede sem fio.

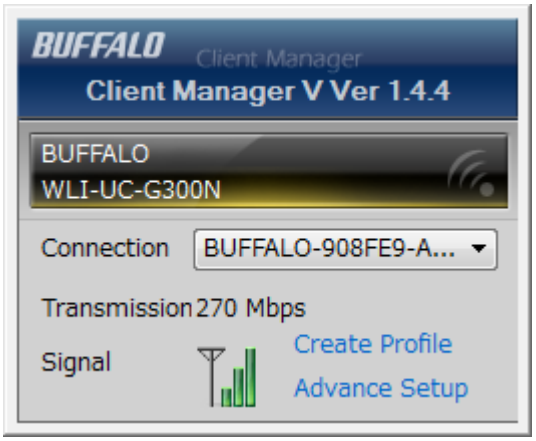
Windows 7/Vista

Observação: · Se o Client Manager V ainda não tiver sido instalado, instale-o a partir do utility CD.

· O Client Manager V não suporta o Windows XP.

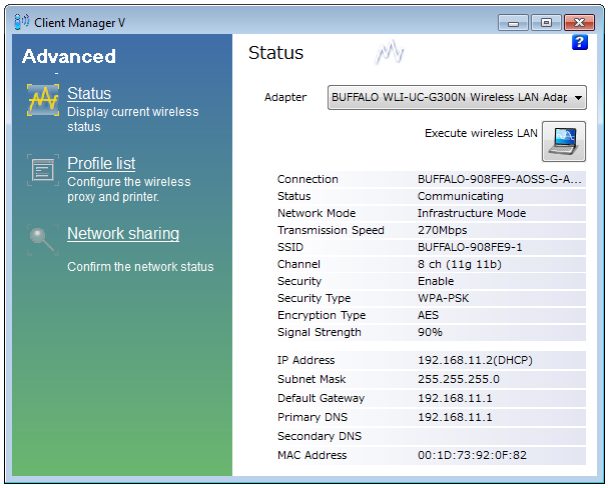
1 Clique em [Start (Iniciar)] > [All Programs (Todos os Programas)] > [BUFFALO] > [AirStation Utility] > [Client Manager V].

2



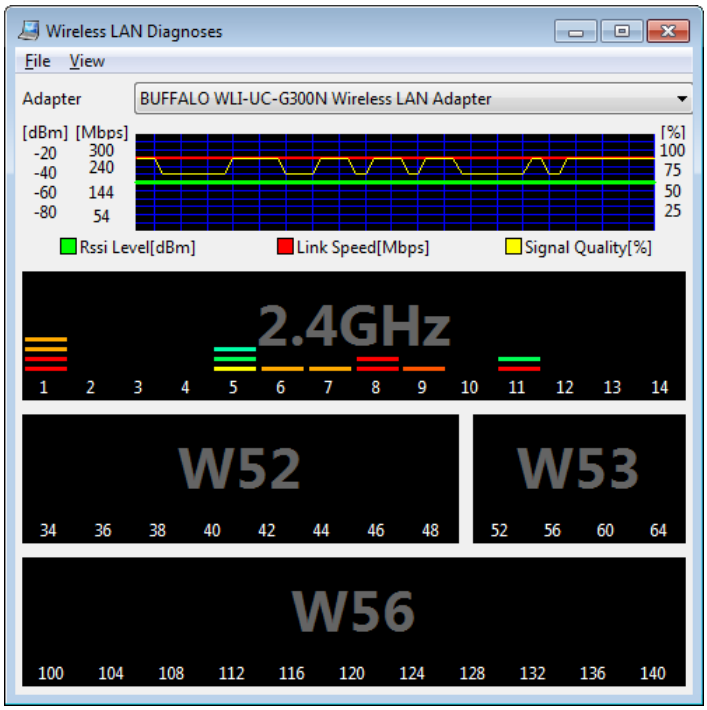
Clique em [Advanced Setup (Configuração Avançada)].

3



Quando a tela de status do Client Manager V for exibida, clique em .

4



Parâmetro	Significado
Connection status (Status da conexão)	A intensidade do sinal (dBm), a velocidade do link (Mbps) e a qualidade do sinal (%) são exibidas em intervalos de um minuto em um gráfico em tempo real.
Usage status by channel (Status do uso por canal)	A exibição 11b/11g mostra o uso nos canais 1 a 11 da banda de 2,4 GHz.

As cores são usadas para indicar a intensidade do sinal do ponto de acesso. As cores mais próximas do vermelho indicam um ponto de acesso com uma intensidade maior do sinal, enquanto que as cores mais próximas do azul indicam um ponto de acesso com uma intensidade menor do sinal.

Macintosh

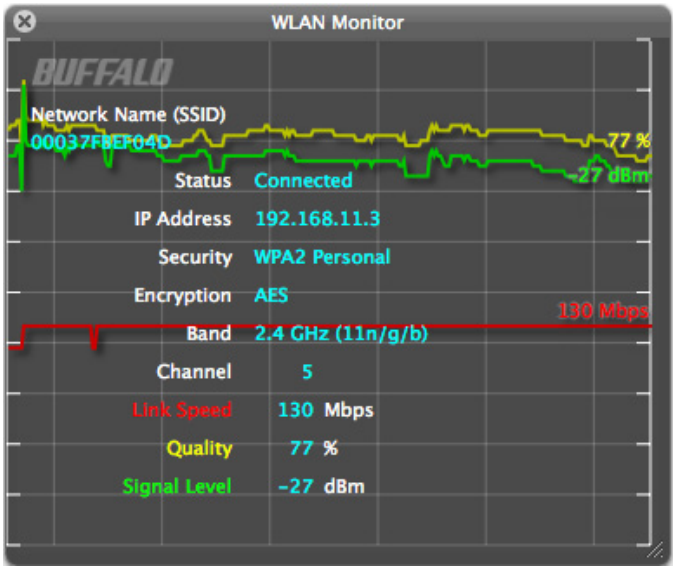
1 Carregue o utility CD no Macintosh.

2 Na barra de menu, clique em [Go (Ir)] > [Computer (Computador)].

3 Clique duas vezes no ícone do CD e clique duas vezes em [WLAN Monitor (Monitor de WLAN)] na pasta "Mac".

4 A tela de licença do software é exibida somente ao iniciar pela primeira vez. Clique em [Agree (Concordo)] para prosseguir.

5



Parâmetro	Significado
Network name (SSID) (Nome da rede (SSID))	Exibe o SSID do AirStation que está atualmente conectado.
Status	Indica o status da conexão atual.
IP Address (Endereço IP)	Indica o endereço IP da porta de rede sem fio atual (Wi-Fi).
Security (Segurança)	Indica o método de autenticação do destino atual da conexão.
Encryption (Criptografia)	Exibe o tipo de criptografia para o destino atual da conexão.
Band (Banda)	Exibe a banda de rede sem fio para o destino atual da conexão.
Channel (Canal)	Exibe o canal da rede sem fio para o destino atual da conexão.
Link Speed (Mbps) (Velocidade do link (Mbps))	Exibe a velocidade atual do link.
Quality (%) (Qualidade (%))	Exibe a qualidade atual do sinal.
Signal Level (dBm) (Nível do sinal (dBm))	Indica a intensidade do sinal atual.

Capítulo 10 - Configurações de TCP/IP

Windows 7

Para configurar o TCP/IP no Windows 7, siga o procedimento abaixo.

1 Clique em [Start (Iniciar)] > [Control Panel (Painel de controle)] > [Network and Internet (Rede e Internet)].

2 Clique em [Network and Sharing Center (Centro de Rede e Compartilhamento)].

3 Clique em [Change Adapter Settings (Alterar configurações do adaptador)] no menu do lado esquerdo.

4 Clique com o botão direito do mouse em [Local Area Connection (Conexão de área local)] e em [Properties (Propriedades)].

5 Se a tela Controle de conta de usuário for exibida, clique em [Yes (Sim)] ou [Continue (Continuar)].

6 Selecione [Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (Protocolo de Internet Versão 4 (TCP/IPv4))] e clique em [Properties (Propriedades)].

7 Para que o DHCP defina suas configurações de endereço IP automaticamente, marque [Obtain an IP address automatically (Obter um endereço IP automaticamente)] e [Obtain DNS server address automatically (Obter endereço do servidor DNS automaticamente)].

Para definir as configurações de endereço IP manualmente, digite os valores para cada configuração. Exemplos:

Se o endereço IP do roteador for 192.168.11.1,

Endereço IP	192.168.11.80
Máscara de sub-rede	255.255.255.0
Gateway padrão	192.168.11.1
Servidor DNS preferencial	192.168.11.1
Servidor DNS alternativo	em branco

8 Clique em [OK].

Windows Vista

Para configurar o TCP/IP no Windows Vista, siga o procedimento abaixo.

1 Clique em [Start (Iniciar)] > [Settings (Configurações)] > [Control Panel (Painel de controle)].

2 Clique em [Network and Sharing Center (Centro de Rede e Compartilhamento)].

3 Clique em [Manage network connections (Gerenciar conexões de rede)] no menu do lado esquerdo.

4 Clique com o botão direito do mouse em [Local Area Connection (Conexão de área local)] e em [Properties (Propriedades)].

5 Se a tela Controle de conta de usuário for exibida, clique em [Yes (Sim)] ou [Continue (Continuar)].

6 Selecione [Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (Protocolo de Internet Versão 4 (TCP/IPv4))] e clique em [Properties (Propriedades)].

7 Para que o DHCP defina suas configurações de endereço IP automaticamente, marque [Obtain an IP address automatically (Obter um endereço IP automaticamente)] e [Obtain DNS server address automatically (Obter endereço do servidor DNS automaticamente)].

Para definir as configurações de endereço IP manualmente, digite os valores para cada configuração. Por exemplo:

Se o endereço IP do roteador for 192.168.11.1,

Endereço IP	192.168.11.80
Máscara de sub-rede	255.255.255.0
Gateway padrão	192.168.11.1
Servidor DNS preferencial	192.168.11.1
Servidor DNS alternativo	em branco

8 Clique em [Close (Fechar)].

Windows XP

Para configurar o TCP/IP no Windows XP, siga o procedimento abaixo.

1 Clique em [Start (Iniciar)] > [Settings (Configurações)] > [Control Panel (Painel de controle)].

2 Clique duas vezes em [Network (Rede)].

3 Clique com o botão direito do mouse em [Local Area Connection (Conexão de área local)] e em [Properties (Propriedades)].

4 Selecione [Internet Protocol (TCP/IP) (Protocolo de Internet (TCP/IP))] e clique em [Properties (Propriedades)].

5 Para que o DHCP defina suas configurações de endereço IP automaticamente, marque [Obtain an IP address automatically (Obter um endereço IP automaticamente)] e [Obtain DNS server address automatically (Obter endereço do servidor DNS automaticamente)].

Para definir as configurações de endereço IP manualmente, digite os valores para cada configuração. Exemplos:

Se o endereço IP do roteador for 192.168.11.1,

Endereço IP	192.168.11.80
Máscara de sub-rede	255.255.255.0
Gateway padrão	192.168.11.1
Servidor DNS preferencial	192.168.11.1
Servidor DNS alternativo	em branco

6 Clique em [Close (Fechar)].

Mac OS X

Para configurar o TCP/IP no Mac OS X, siga o procedimento abaixo.

1 Clique em [Apple menu (Menu Apple)] > [System Preferences... (Preferências do sistema...)].

2 Clique em [Network (Rede)].

3 Clique em [Ethernet].

4 Para que o DHCP defina suas configurações de endereço IP automaticamente, selecione [Using DHCP (Usando DHCP)] no campo Configure IPv4 (Configurar IPv4).

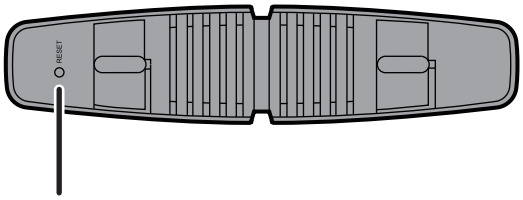
Para definir as configurações de endereço IP manualmente, selecione [Manually (Manualmente)] no campo Configure IPv4 (Configurar IPv4) e digite os valores para cada configuração. Exemplos:

Se o endereço IP do roteador for 192.168.11.1,

Endereço IP	192.168.11.80
Máscara de sub-rede	255.255.255.0
Roteador	192.168.11.1
Servidores DNS	192.168.11.1
Procurar domínios	em branco

5 Clique em [Apply (Aplicar)].

Capítulo 11 - Restauração para a configuração padrão



Com o AirStation ligado, mantenha esse botão pressionado por 3 segundos para retorná-lo às configurações padrão de fábrica.

Capítulo 12 - Pastas compartilhadas e porta USB

Há várias restrições sobre o uso da porta USB do AirStation:

- Ao usar caracteres de dois bytes (como em japonês), mantenha os nomes de pastas e arquivos com, no máximo, 80 caracteres. Você pode não conseguir copiar uma pasta ou um arquivo cujo nome tenha mais de 80 caracteres.
- Você não pode definir atributos (ocultos ou somente leitura) para pastas ou arquivos no AirStation.
- Ao usar as restrições de acesso, você pode registrar até 16 usuários para o AirStation.
- Observe que você não tem permissão para usar nenhuma das palavras seguintes como nome de usuário ou grupo: adm, administrator, all, bin, daemon, disk, ftp, guest, halt, hdusers, kmen, lp, mail, man, news, nobody, nogroup, none, operator, root, shadow, shutdown, sshd, sync, sys, ttyusers, utmp, uucp, www.
- Observe que você não tem permissão para usar nenhuma das palavras seguintes como nome de pasta compartilhada: global, homes, printers, bittorrent, disk1_pt1, disk1_pt2, disk1_pt3, disk1_pt4, disk2_pt1, disk2_pt2, disk2_pt3, disk2_pt4, disk3_pt1, disk3_pt2, disk3_pt3, disk3_pt4, disk4_pt1, disk4_pt2, disk4_pt3, disk4_pt4.
- Se os nomes das pastas compartilhadas, nomes de grupos de trabalho ou nomes de arquivos contiverem um dos seguintes caracteres, você não poderá acessar dados ou manipular arquivos no AirStation corretamente. Nesse caso, use um caractere diferente.
- Se um arquivo criado em um Macintosh contiver um dos seguintes caracteres, ele não irá ser exibido corretamente no sistema operacional Windows. Além disso, você não pode copiar ou exibir corretamente um arquivo ao conectar via SMB do Mac OS X se ele contiver um dos seguintes caracteres:
  ? [ ] / \ = + < > ; : ", | *
- Cancelar ou abortar uma cópia de arquivo pode deixar o arquivo incompleto, e você pode não conseguir excluir o arquivo incompleto. Isso também pode acontecer durante uma queda de energia ou se o cabo da LAN for subitamente desconectado. Se isso acontecer, reinicie o AirStation, exclua o arquivo e tente copiá-lo novamente.
- Para o AirStation, use o mesmo nome de usuário e senha do login de usuário do Windows. Se forem diferentes, o usuário pode não conseguir acessar pastas compartilhadas com restrições de acesso no AirStation.
- Os registros de data e hora armazenados no disco rígido USB podem ser atualizados pelo sistema operacional acessando o AirStation. As datas de criação ou de acesso de arquivos podem não ser mantidas.

- Se você visualizar o tamanho de um disco rígido no navegador, ele mostrará um valor maior do que quando você o visualiza nas propriedades da unidade do Windows. Isso ocorre porque o navegador mostra o tamanho da unidade em gigabytes mas o Windows mostra em gibibytes.
- Se você tiver efetuado login com uma conta de "guest (convidado)" do Windows 7, Vista, XP ou 2000, as restrições de acesso podem não funcionar corretamente. Uma conta de convidado (diferente) já existe no AirStation.
- Se você acessar uma pasta compartilhada de um computador Macintosh, mais arquivos de informações do Mac OS X podem ser gerados automaticamente. Não exclua esses arquivos de um computador Windows. Caso contrário, você pode não conseguir mais acessar as pastas de um Macintosh.
- Os tipos de dispositivos que podem ser conectados ao conector USB do AirStation são discos rígidos USB, cartões de memória USB ou leitores de cartão USB. Os leitores de cartões com 5 ou mais slots não são suportados. Dispositivos USB, como câmeras digitais, CD/DVD, hubs USB, mouses ou teclados não são suportados.
- Os discos rígidos USB criptografados não são suportados.
- Apenas uma única unidade pode ser conectada à porta USB do AirStation de cada vez. Os discos fabricados por outras empresas além da Buffalo Technology não são suportados.
- Se o disco rígido tiver um interruptor de modo de energia automático, mova o interruptor para [manual] ou [on (ligado)]. Deixar o interruptor definido como [auto (automático)] pode resultar em um comportamento inesperado.
- Até 4 partições podem ser reconhecidas em um disco rígido USB.
- Os sistemas de arquivos disponíveis para discos rígidos USB são FAT12, FAT16, FAT32 e XFS.

Manual do Usuário do firmware profissional

WZR-HP-G450H

Nfiniti High Power Wireless N Router & Access Point

www.buffalotech.com

35012039 ver.01

1. Introdução 3
1.1. Bem-vindo 3
1.2. Especificações do LED 3
1.3. Configuração do dispositivo 3
1.3.1. Configurações de fábrica 3
1.3.2. Operação inicial 3
2. Configuração pela Interface da Web 5
2.1. Preparação 5
2.2. Acesso pela Interface da Web 5
2.3. Estrutura da Interface da Web 6
2.3.1. Configuração 7
2.3.1.1. Configuração básica 7
2.3.1.2. DNS dinâmico (DynDNS ou DDNS) 8
2.3.1.3. Clonagem de endereço MAC 8
2.3.1.4. Roteamento avançado 8
2.3.1.5. Rede 9
2.3.1.6. Túnel EoIP 9
2.3.2. Rede sem fio 9
2.3.2.1. Configurações básicas 9
2.3.2.2. Segurança sem fio 11
2.3.2.3. AOSS/WPS 12
2.3.2.4. Filtro de MAC 13
2.3.3. Serviços 13
2.3.3.1. Serviços 13
2.3.3.2. FreeRadius 13
2.3.3.3. Servidor PPPoE 14
2.3.3.4. VPN 14
2.3.3.5. USB 15
2.3.3.6. NAS 15
2.3.3.7. Hotspot 15
2.3.3.8. Roteador SIP Milkfish 15
2.3.3.9. Minha rede de publicidade 15
2.3.4. Segurança 15
2.3.4.1. Firewall 15
2.3.4.2. Passagem de VPN 16
2.3.5. Restrições de acesso 16
2.3.5.1. Acesso WAN 16
2.3.6. NAT/QoS 16
2.3.6.1. Encaminhamento de portas 16
2.3.6.2. Encaminhamento de intervalo de portas 16
2.3.6.3. Disparador de porta 16
2.3.6.4. UPnP 16
2.3.6.5. DMZ 16
2.3.6.6. QoS 17
2.3.7. Administração 17
2.3.7.1. Gerenciamento 17
2.3.7.2. Manter ativo 17
2.3.7.3. Comandos 17
2.3.7.4. WOL 17
2.3.7.5. Padrões de fábrica 18
2.3.7.6. Upgrade de firmware 18
2.3.7.7. Backup 18
2.3.8. Status 18
2.3.8.1. Roteador 18
2.3.8.2. WAN 18
2.3.8.3. LAN 18
2.3.8.4. Rede sem fio 18

2.3.8.5. Largura de banda 18
2.3.8.6. SysInfo 18
3. Casos de uso 20
3.1. Ponto de acesso 20
3.1.1. Ponto de acesso com NAT/DHCP 20
3.1.1. Ponto de acesso vinculado a uma rede/gateway de Internet 21
3.2. Cliente sem fio 22
3.3. Bridge de cliente sem fio 23
3.4. Servidor FTP 25
3.4.1. Exemplos 25
3.4.2. Conexão com o servidor FTP 27
3.4.3. Comandos de FTP comuns 27
4. GPL Statement 29
4.1. GNU General Public License 29
4.1.1. Preamble 29
4.1.2. GNU General Public License – Terms and Conditions or Copying, Distribution and Modification 30
4.1.3. NO WARRANTY 33

1. Introdução

1.1. Bem-vindo

Este roteador sem fio AirStation vem com dois pacotes de firmware diferentes. Você pode usar o firmware Profissional baseado em dd-wrt ou o firmware simples e fácil de usar. Por padrão, o firmware Profissional é pré-instalado em produtos para os EUA/UE, e o firmware fácil de usar é pré-instalado em produtos da região Ásia-Pacífico.

Se você estiver usando o firmware fácil de usar, clique no link do lado esquerdo.

1.2. Especificações do LED

Com exceção do LED do roteador, as especificações do LED são as mesmas do firmware de fácil utilização.
O LED do roteador fica desligado quando não há uma conexão WAN estabelecida.
O LED do roteador fica ligado quando está no modo de roteador e a conexão WAN está estabelecida.

Consulte "Manual do Usuário para Firmware de Fácil Utilização para o Usuário" para obter detalhes.

1.3. Configuração do dispositivo

O roteador é configurado ainda na fábrica como uma bridge de rede. Ou seja, todas as interfaces de rede podem se comunicar entre si usando essa bridge padrão. O roteador pode ser usado após alguns ajustes simples.

1.3.1. Configurações de fábrica

Como todas as interfaces são vinculadas à bridge por padrão, elas têm a mesma configuração de IP:

Endereço IP	192.168.11.1
Máscara de sub-rede	255.255.255.0
Servidor DHCP	ativado
Intervalo DHCP	192.168.11.2 - 65

Por padrão, uma interface de LAN sem fio é ativada com um SSID gerado do endereço MAC do dispositivo. Por questões de segurança, interfaces não utilizadas devem ser desativadas. As interfaces de LAN sem fio não desativadas devem ser configuradas com criptografia segura (recomenda-se WPA2 ou WPA) e uma senha segura.

1.3.2. Operação inicial

Conecte o computador ao roteador com um cabo de LAN Ethernet e ligue o roteador. A inicialização levará cerca de 30 segundos. Em seguida, você poderá acessá-lo por telnet ou pelo navegador da Web no endereço IP 192.168.11.1. O servidor DHCP no roteador está ativado por padrão. Se a Ethernet do PC estiver configurada para DHCP, receberá um

endereço IP do servidor DHCP do roteador. Caso contrário, configure a interface de Ethernet com um endereço da sub-rede 192.168.11.x.

Como todas as configurações relevantes podem ser feitas usando a interface da Web, este manual refere-se à configuração apenas pela GUI (Interface gráfica do usuário) da Web.

2. Configuração pela Interface da Web

O roteador contém um servidor da Web integrado que oferece uma interface da Web fácil de usar. Ela possibilita a configuração, a administração e a verificação de status de maneira simples, mas eficaz.

Ao acessar a GUI da Web pela primeira vez, altere o nome de usuário e a senha padrão. Por padrão, a página de status do usuário pode ser acessada sem autenticação, mas essa configuração pode ser desativada.

A interface da Web foi testada com êxito nos seguintes navegadores:
- Internet Explorer 7.x e versões mais novas
- Firefox 2.x e versões mais novas
- Safari 2.x e versões mais novas

2.1. Preparação

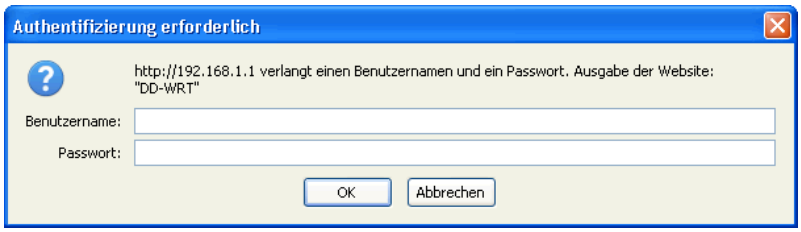
Conecte o PC ao roteador e ligue o roteador como descrito em 1.2.2. Depois que o roteador tiver carregado o sistema operacional, você poderá se comunicar com ele pela interface de rede da LAN.

A maneira mais fácil de testar se o seu PC pode se comunicar com o roteador é fazer o teste ping 192.168.11.1.

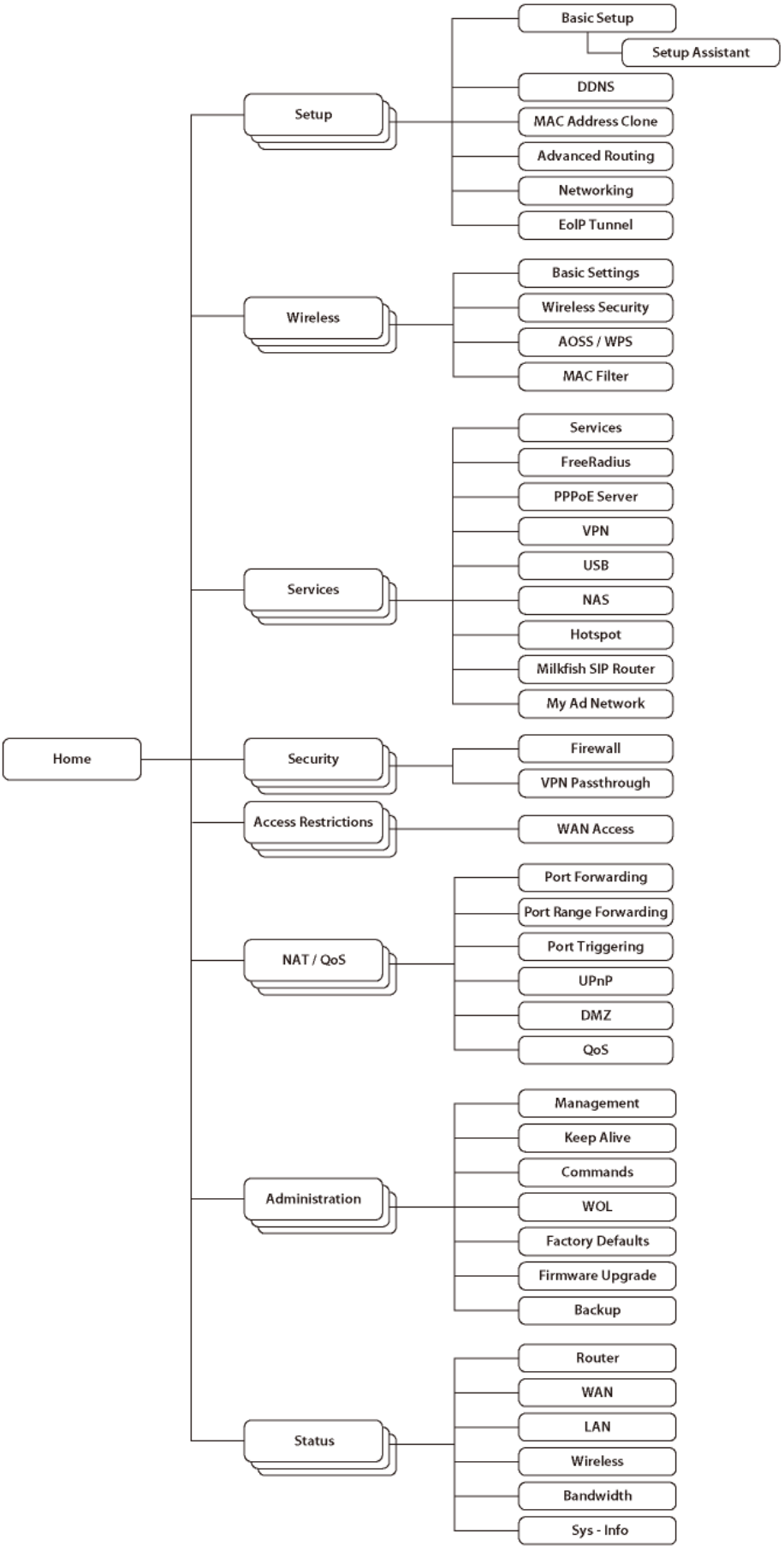
2.2. Acesso pela Interface da Web

Abra uma janela do navegador. Insira o endereço http://192.168.11.1 na barra de endereços. A página de status será exibida.

Ao clicar em uma guia, a janela de login será exibida. Insira o nome de usuário e a senha definidos anteriormente.



2.3. Estrutura da Interface da Web



2.3.1. Configuração

2.3.1.1. Configuração básica

Setup Assistant (Assistente de configuração)
O assistente de configuração fornece uma interface passo a passo para configuração básica do roteador. Ele define as configurações mais comuns automaticamente.

WAN Setup (Configuração da WAN)
Aqui você encontrará as configurações mais importantes de acesso à internet e de porta WAN. O DHCP é ativado por padrão, mas você também pode usar PPPoE, PPTP, L2TP, IP estático ou Sinal HeartBeat (pulsação). Se você não usar uma senha para fazer login no ISP (provedor de acesso à Internet), pode ser necessário inserir “0000” como senha. Além disso, não insira o nome de serviço de alguns ISPs, pois isso impedirá que a conexão seja estabelecida. Em caso de problemas de conexão, deixe o nome do serviço em branco.

Tipo de conexão WAN	Descrição
Disabled (Desativada)	A porta WAN está desativada.
Static IP (IP estático)	Um endereço IP estático será usado: insira o endereço IP, a máscara de sub-rede, o gateway e o servidor manualmente.
Automatic Configuration – DHCP (Configuração automática – DHCP)	O roteador obtém seu endereço IP no lado da WAN de um servidor DHCP.
PPPoE	Configure como cliente PPPoE. Para VDSL, marque a caixa “VDSL-Tagging (Marcação VDSL)”.
PPTP	Estabelece a conexão por PPTP.
L2TP	Estabelece a conexão por L2TP.
HeartBeat Signal (Sinal de pulsação)	Se você for usar uma conexão HeartBeat (Pulsação), consulte o ISP para obter informações sobre configuração. O sinal de HeartBeat (Pulsação) é usado apenas na Austrália.
3G/UMTS	Configura o acesso à Internet por 3G/UMTS. Habilite o USB na seção “Serviços” e vincule um dispositivo USB 3g/UMTS para o roteador. Essa configuração está disponível apenas em AirStations vendidos na região europeia.

Network Setup (Configuração de rede)
A configuração de rede define as configurações básicas do roteador para coincidir com a rede local. Por padrão, essas configurações são válidas para todas as portas de rede, exceto a WAN, pois são vinculadas à bridge padrão. Se as portas forem desassociadas da bridge, terão configurações diferentes.

2.3.1.2. DNS dinâmico (DynDNS ou DDNS)

O DNS dinâmico permite a atribuição de um registro DNS a um endereço IP no lado da WAN atribuído dinamicamente. Um cliente DynDNS atualiza registros DNS quando seu endereço IP no lado da WAN muda.

O firmware do roteador oferece predefinições para a maioria dos serviços DynDNS comuns, além de uma opção para definir configurações individuais.

Serviço DynDNS	Descrição
Disabled (Desativada)	Padrão, sem DynDNS
DynDNS.org	
freedns.afraid.org	
ZoneEdit.com	
No-IP.com	
3322.org	
easyDNS.com	
TZO.com	
DynSIP.org	
Custom (Personalizado)	Configuração do serviço DynDNS individual

2.3.1.3. Clonagem de endereço MAC

A clonagem de endereço MAC permite atribuir um endereço MAC diferente ao roteador além do endereço codificado no hardware.

2.3.1.4. Roteamento avançado

Operating Mode (Modo operacional)
O modo operacional padrão do roteador é *Gateway.* Outros protocolos de roteamento estão disponíveis.

Modo	Descrição
Gateway	Gateway (padrão)
BGP	Roteamento BGP
Rip2 Router (Roteador Rip2)	Roteamento Rip2
OSPF Router (Roteador OSPF)	Roteamento OSPF
OLSR Router (Roteador OLSR)	Roteamento OLSR
Router (Roteador)	Roteador

Static Routing (Roteamento estático)
A seção Roteamento estático permite adicionar rotas estáticas. Os parâmetros de entrada são equivalentes aos parâmetros do comando “route (rotear)”do Linux.

2.3.1.5. Rede

A seção Rede permite configuração de rede detalhada.

VLAN Tagging (Marcação VLAN)
Use esta opção para configurar a marcação VLAN.

Bridging
Por padrão, uma bridge (br0) está definida e ativa. Nesta seção você pode definir bridges adicionais e alterar a atribuição de interface, de acordo com seus requisitos.

Bonding (Ligação)
Ligação oferece a capacidade de “ligar” interfaces. A ligação pode ser usada para melhorar a capacidade de transmissão ou fornecer recursos de failover.

Port Setup (Configuração de porta)
A seção Configuração de porta permite configurar ainda mais as interfaces de rede de roteadores. Interfaces de rede podem ser separadas da bridge, e é possível atribuir configurações de rede distintas a cada interface. Se uma interface for separada da bridge, adicione regras de roteamento para permitir a comunicação entre a interface e a bridge ou outras interfaces sem bridge.

2.3.1.6. Túnel EoIP

Túneis EoIP (Ethernet sobre IP) podem transportar pacotes de dados de Ethernet via um túnel sobre conexões IP existentes. Você pode definir até 10 túneis que também podem ser ligados.

2.3.2. Rede sem fio

2.3.2.1. Configurações básicas

Cada interface de LAN sem fio tem sua própria seção na tela de configurações básicas de rede sem fio. As interfaces sem fio são rotuladas ath0 e ath0.1 – ath0.4 dependendo do número de rádios instalados. Para identificar corretamente os conectores da antena, compare os endereços MAC impressos no encarte com os endereços exibidos na interface da Web.

Wireless Mode (Modo sem fio)
Este parâmetro é usado para definir o modo operacional da interface da LAN sem fio. Você pode selecionar entre os seguintes modos:

Modo	Descrição
AP	Modo de ponto de acesso da WLAN (padrão)
Client (Cliente)	Modo de cliente WLAN
Client-Bridge (Cliente-Bridge)	O modo Cliente-Bridge permite conectar a outro ponto de acesso da LAN sem fio e estabelecer uma bridge de rede com esse ponto de acesso
Adhoc	Modo operacional Adhoc, obrigatório para criar redes mesh

WDS Station (Estação WDS)	Estação WDS é o cliente em uma bridge de estação WDS-AP <-> WDS. Esse é um modo de rede sem fio especial que oferece melhor flexibilidade e segurança do que as WDS clássicas baseadas em endereços MAC.
WDS AP	WDS AP é o lado do AP da Estação WDS AP <-> WDS. Um WDS AP permite conexões de Estações WDS e Clientes sem fio.

Wireless Network Mode (Modo de rede sem fio)
Define o modo de rede IEEE802.11.

Modo	Descrição
Disabled (Desativada)	A interface é desativada
Mixed (Misto)	Modo misto 2,4 GHz 802.11b / 802.11g / 802.11n
B-Only (Somente B)	Modo 2,4 GHz 802.11b (dispositivos 802.11g e 802.11n não podem conectar)
G-Only (Somente G)	Modo 2,4 GHz 802.11g (dispositivos 802.11b e 802.11n não podem conectar)
BG-Mixed (BG-misto)	Modo misto 2,4 GHz 802.11b e 802.11g (dispositivos 802.11n não podem conectar)
NG-Mixed (NG-misto)	Modo misto 2,4 GHz 802.11n e 802.11g (dispositivos 802.11b não podem conectar)
N-Only (2.4 GHz) (Somente N (2,4 GHz))	Modo 2,4 GHz 802.11n (dispositivos 802.11b e 802.11g não podem conectar)

Channel Width (Largura de canal)
Alguns modos de rede sem fio suportam larguras de canal sem fio além dos 20 MHz padrão. 802.11g e 802.11n oferecem a opção de usar canais de 40 MHz para capacidade de transmissão aprimorada. Tanto o AP quando o cliente devem suportar canais de 40 MHz para usá-los.

Wireless Channel (AP only) (Canal sem fio (AP somente))
Defina o canal sem fio desejado ou deixe o roteador escolher um canal livre automaticamente. Se o roteador estiver no modo WDS clássico (baseado no endereço MAC), o canal sem fio deverá ser selecionado manualmente.

Wireless Network Name (SSID) (Nome da rede sem fio (SSID))
O nome da rede sem fio que o rádio transmite ou à qual se conecta (dependendo do modo sem fio)

Wireless SSID Broadcast (AP only) (Transmissão SSID sem fio (Somente AP))
O nome da rede sem fio (SSID) pode ser transmitido ou não. Deixar de transmitir não impede que a rede seja detectada por um sniffer (frejador) de rede sem fio; isso só oculta o nome.

Advanced Settings (Configurações avançadas)

Marque essa caixa para obter acesso a configurações sem fio avançadas. Esses parâmetros avançados só devem ser modificados por usuários experientes.

2.3.2.2. Segurança sem fio

Como pacotes de dados sem fio podem ser farejados facilmente, conexões sem fio exigem um nível maior de segurança para garantir que os dados não sejam lidos por usuários não autorizados.

Security Mode (Modo de segurança)

Modo	Descrição
Disabled (Desativada)	Sem criptografia definida (não recomendado!)
WPA Personal (WPA Pessoal)	Criptografia WPA com uma senha (senha de texto)
WPA Enterprise (AP only) (WPA Empresa (AP somente))	Criptografia WPA com autenticação cliente Radius, de acordo com 802.1x
WPA2 Personal (WPA2 Pessoal)	Criptografia WPA2 com uma senha (senha de texto)
WPA2 Enterprise (AP only) (WPA2 Empresa (AP somente))	Criptografia WPA2 com autenticação cliente Radius, de acordo com 802.1x
WPA2 Personal Mixed (WPA2 Pessoal mista)	Criptografia WPA e WPA2 em modo misto WPA/WPA2 com uma senha (senha de texto)
WPA2 Enterprise Mixed (AP only) (WPA2 Empresa misto (AP somente))	Criptografia WPA e WPA2 em WPA/WPA2 misto com autenticação cliente Radius, de acordo com 802.1x
RADIUS	
WEP	Criptografia WEP 64 bits/128 bits (não segura, não recomendada!)
802.1x (Client only) (802.1x (Cliente apenas))	Modo no lado do cliente para conectar APs que funcionam com modos WPA Empresa via autenticação RADIUS

Ao usar criptografia WEP (não recomendada), o usuário pode optar entre chaves de 64 bits e 128 bits. As chaves podem ser inseridas como senhas, usadas para gerar chaves hexadecimais. Teoricamente, chaves de 128 bits oferecem um nível maior de segurança, mas em função de falhas de projeto, esse não é o caso no uso real.

Comprimento da chave	Descrição
64 Bit (10 Hexadecimal characters) (64 bits (10 caracteres hexadecimais))	Padrão
128 Bit (26 Hexadecimal	

characters) (128 bits (26 caracteres hexadecimais))	

Com criptografia WPA ou WPA2, há vários algoritmos de criptografia dentre os quais escolher. A AES é mais segura, porém a TKIP conta com suporte mais amplo. Há também a configuração TKIP + AES, mas essa não oferece mais segurança do que a TKIP.

Algoritmo	Descrição
TKIP	Criptografia TKIP, suportada pela maioria dos dispositivos clientes
AES	A criptografia AES oferece um nível melhor de segurança, mas pode não ter suporte de muitos dispositivos clientes e requer menos potência de processamento de CPU.
TKIP + AES	Modo misto: oferece a melhor compatibilidade, mas não funciona em todos os ambientes

Se a segurança RADIUS for usada, o formato de endereço MAC precisará ser definido de acordo.

Opções de formato MAC RADIUS	Descrição
aabbcc-ddeeff	Padrão
aabbccddeeff	
aa:bb:cc:dd:ee:ff	
aa-bb-cc-dd-ee-ff	

2.3.2.3. AOSS/WPS

AOSS (AirStation One-touch Secure Setup) é o sistema da Buffalo Technology para conectar clientes sem fio automaticamente a um ponto de acesso. Basta pressionar o botão no AirStation, depois pressionar o botão do cliente sem fio (que pode ser no respectivo software). O AOSS conectará os dispositivos sem fio automaticamente. O AOSS é recomendado se todos os seus dispositivos sem fio oferecerem suporte a ele. O AOSS só pode ser usado no modo AP.

O WPS é um padrão criado pela Wi-Fi Alliance. Há dois métodos de configuração, PBC e PIN. O PBC é semelhante ao AOSS. O PIN usa um código PIN exclusivo para registrar o cliente sem fio no AirStation. Se seus dispositivos sem fio oferecerem suporte a ele, o WPS tornará a configuração simples e automática.

Enable AOSS (Ativar AOSS)
Ativa o serviço AOSS. Quando desativado, o AOSS não pode ser usado.

Start AOSS negotiation (Iniciar negociação do AOSS)
Para iniciar o AOSS, clique no botão AOSS na GUI ou mantenha pressionado o botão AOSS na frente do roteador por três segundos.

Security Modes (Modos de segurança)

Você pode escolher os modos de segurança oferecidos no processo de negociação do AOSS. O uso de WEP em geral não é recomendado devido a questões de segurança.

WPS Button (Botão WPS)
Ativa o botão WPS. Quando desativado, o WPS não pode ser usado.

WPS PIN (PIN WPS)
Insira o código PIN impresso no dispositivo cliente ou em seu aplicativo de autenticação cliente.

2.3.2.4. Filtro de MAC

O filtro de MAC define uma lista de endereços MAC clientes que têm permissão para se conectar sem fio. Endereços MAC que não estejam na lista não têm permissão para se conectar.

2.3.3. Serviços

2.3.3.1. Serviços

A seção de serviços permite a definição das configurações de serviço básicas. Telnet e SSH podem ser configuradas dessa maneira. Opções de acesso remoto são configuradas na seção *Administração*.

Domínios disponíveis de servidor DHCP	Descrição
WAN	Padrão
LAN / WLAN	

Opções de interface Rflow/MACupd	Descrição
LAN & WLAN	Padrão
LAN	
WLAN	

2.3.3.2. FreeRadius

Certos aplicativos (por exemplo, o software hotspot Chillispot) se beneficiam de um servidor RADIUS para gerenciamento de credenciais e configurações de usuário.

Server Certificate (Certificado do servidor)
Esta seção contém os parâmetros para gerar o certificado do servidor RADIUS. O certificado precisa se gerado para que os clientes possam ser configurados para se conectar ao servidor RADIUS.

Certificate Status (Status do certificado)
Exibe o status de criação do certificado do servidor.

Settings (Configurações)

Escolha a porta utilizada pelo servidor RADIUS para comunicação do cliente. A porta padrão é 1812.

Clients (Clientes)
Esta seção é usada para definir clientes RADIUS (obrigatório para uso do HotSpot).

Users (Usuários)
Lista os usuários definidos nos servidores RADIUS. Permite a criação e a modificação de contas.

2.3.3.3. Servidor PPPoE

Alguns aplicativos requerem um servidor PPPoE no roteador, que pode ser configurado aqui. O servidor PPPoE é desativado por padrão.

2.3.3.4. VPN

O roteador também pode ser configurado como servidor VPN ou cliente VPN.

PPTP

Ao definir o intervalo IP do servidor PPTP, evite sobrepor com o intervalo de endereços IP entregues pelo DHCP se o DHCP estiver ativado. O intervalo IP é definido usando a seguinte sintaxe:

xxx.xxx.xxx.<start-ip>-<end-ip>

por exemplo

192.168.1.20-30

Insira os dados de login do cliente da seguinte maneira:

<username> * <password> *

por exemplo

testuser * test *

As opções de criptografia podem ser definidas como:

Tipo de servidor PPTP	Configurações
DD-WRT Router (Roteador DD-WRT)	requer mppe (padrão)
Windows PPTP Server (Servidor PPTP do Windows)	requer mppe,no40,no56,stateless ou requer mppe,no40,no56,stateful

OpenVPN

OpenVPN é uma solução VPN eficiente e flexível. A segurança do OpenVPN se baseia em certificados que não podem ser criados no próprio

roteador. Consulte a documentação online do OpenVPN para obter instruções sobre criação de certificados e configuração do OpenVPN.

2.3.3.5. USB

A porta USB do roteador pode ser usada para vários fins. Aqui são definidos os parâmetros básicos e avançados do USB. Além de ativar o USB e definir o padrão de hardware de USB a usar, você também pode definir se impressora e suporte de armazenamento do USB devem ser ativados.

2.3.3.6. NAS

Se o suporte de unidade de disco rígido USB estiver ativado, você poderá iniciar o servidor ProFTPd integrado para compartilhar dados em um disco rígido vinculado via FTP.

Os dados de Usuário/Senha são inseridos da seguinte maneira:

<username> * <password> *

por exemplo

testuser * test *

Tenha cuidado ao ativar o login anônimo. Se o login anônimo for ativado, qualquer pessoa que acesse sua rede terá permissão para ler e gravar dados.

2.3.3.7. Hotspot

A maioria dos softwares hotspot requer um servidor para armazenar configurações e informações de login do usuário. Observe que o Sputnik é um serviço de hotspot comercial que requer um contrato de uso com a Sputnik.

2.3.3.8. Roteador SIP Milkfish

Esse pacote é uma implementação do roteador Milkfish SIP.

2.3.3.9. Minha rede de publicidade

Permite a criação de um Hotspot AnchorFree que pode ser usado para criar receita via AnchorFree.

2.3.4. Segurança

2.3.4.1. Firewall

Além de ativar e desativar o firewall, você também pode definir filtros adicionais, bloquear determinadas solicitações de rede da interface da WAN e gerenciar registros.

2.3.4.2. Passagem de VPN

Configurações de VPN afetam o modo como o firewall trata conexões IPSec, PPTP e L2TP. Por padrão, a passagem é ativada. Observe que desativar a passagem geralmente impede que você estabeleça conexões VPN de computadores localizados em sua rede local para servidores VPN na internet.

2.3.5. Restrições de acesso

2.3.5.1. Acesso WAN

As configurações do acesso WAN permitem a definição de regras de acesso relacionadas a tempo e serviço.

2.3.6. NAT/QoS

2.3.6.1. Encaminhamento de portas

O encaminhamento de porta permite atribuir portas WAN a endereços IP internos e portas correspondentes específicos. O tráfego externo bidirecional pode ser encaminhado para dispositivos internos e computadores específicos. Cada entrada de encaminhamento de porta define uma porta de origem e um endereço IP de destino.

Antes de adicionar ou remover uma entrada de encaminhamento de porta, salve todas as configurações alteradas. Todas as alterações não salvas serão perdidas quanto uma entrada de encaminhamento de porta for adicionada ou excluída.

2.3.6.2. Encaminhamento de intervalo de portas

O encaminhamento de intervalo de portas funciona de forma semelhante ao encaminhamento de porta. Ao contrário do encaminhamento de porta, em vez de uma única porta, um intervalo de portas é encaminhado ao mesmo intervalo de portas no endereço IP de destino interno.

2.3.6.3. Disparador de porta

Disparador de porta é um tipo de encaminhamento de intervalo de portas no qual o tráfego de saída em portas específicas ativa encaminhamentos de porta definidos previamente para o dispositivo ativador. Isso abre temporariamente portas requeridas quando aplicativos específicos são abertos em computadores na LAN. Isso oferece um nível maior de segurança do que o encaminhamento de porta ou o encaminhamento de intervalo de portas, pois as portas só são abertas quando necessário.

2.3.6.4. UPnP

O UPnP permite que aplicativos e dispositivos compatíveis com UPnP abram e fechem portas requeridas automaticamente, conforme necessário. É simples de usar e não requer etapas de configuração adicionais.

2.3.6.5. DMZ

Computador DMZ é um computador especial na rede interna, que recebe todo o tráfego de entrada encaminhado. A tarefa desse computador é

gerenciar esse tráfego. Quando o recurso DMZ é ativado, o firewall interno é ativado. Isso pode representar um problema de segurança, se não for tratado com cuidado. Além disso, vários serviços do roteador, que têm que estar acessíveis no lado da WAN, não funcionarão porque o tráfego associado é encaminhado para ao computador DMZ.

2.3.6.6. QoS

QoS (Qualidade de serviço) é um procedimento para priorizar o tráfego de rede por aplicativo. Serviços específicos podem ter largura de banda específica atribuída.

Além de largura de banda upstream e downstream, você pode definir configurações de serviços e intervalos de endereços IP e MAC específicos.

2.3.7. Administração

2.3.7.1. Gerenciamento

A seção Gerenciamento contém configurações para acessar remotamente o roteador e outras configurações básicas que geralmente não são alteradas. As configurações do idioma usado na GUI da Web também se localizam nesta seção. Você pode escolher entre chinês (simplificado e tradicional), croata, holandês, francês, alemão, húngaro, italiano, japonês, letão, polonês, português, romeno, russo, esloveno, espanhol e sueco. A configuração padrão é inglês.

Antes de usar Telnet ou SSH, ative o(s) serviço(s) associado(s) nesta seção.

2.3.7.2. Manter ativo

Manter ativo permite configurar opções de monitoramento que reinicializam o roteador automaticamente se um funcionamento incorreto do serviço fizer com que ele falhe em responder.

2.3.7.3. Comandos

A inserção de comandos Linux é uma das maneiras mais eficientes de acessar a funcionalidade do roteador. Dessa forma, você pode acessar serviços e configurar opções que não estão acessíveis pela GUI da Web. O uso de comandos do shell pode levar a resultados inesperados. Use-os com extremo cuidado.

Além de executar os comandos do shell diretamente, você também pode salvar scripts de inicialização e firewall personalizados.

2.3.7.4. WOL

Com o Wake-on-LAN, é possível enviar pacotes de dados especiais para dispositivos compatíveis em sua LAN, fazendo com que eles saiam do modo de hibernação.

Pacotes de dados WOL podem ser acionados manualmente ou programados automaticamente.

2.3.7.5. Padrões de fábrica

Com este recurso você pode redefinir as configurações do roteador de volta aos padrões de fábrica. Após uma redefinição, o roteador será reiniciado.

2.3.7.6. Upgrade de firmware

A opção de upgrade de firmware pode ser usada para instalar uma versão diferente. Ao fazer isso, você poderá escolher se as configurações do roteador serão mantidas ou restauradas aos padrões de fábrica.

2.3.7.7. Backup

Você pode usar esse recurso para armazenar a configuração atual em um arquivo de backup ou fazer uma restauração de uma configuração armazenada anteriormente. Isso também simplifica a configuração de uma série de roteadores com a mesma configuração.

2.3.8. Status

2.3.8.1. Roteador

A tela de status exibe informações sobre o roteador, como carga da CPU, consumo de memória e conexões IP ativas no momento. O status é atualizado automaticamente.

2.3.8.2. WAN

Se a interface da WAN estiver ativada, essa tela exibirá configurações da WAN e estatísticas de capacidade de transmissão.

2.3.8.3. LAN

Aqui você pode encontrar informações relacionadas à LAN, como clientes ativos e clientes DHCP.

2.3.8.4. Rede sem fio

A tela de status da LAN sem fio exibe a configuração da interface da LAN sem fio atual, clientes da LAN sem fio (em modos AP) e pontos de acesso (em modos clientes). Se houver mais de uma interface da LAN sem fio, você poderá alternar entre elas pelo menu suspenso da interface.

2.3.8.5. Largura de banda

O monitoramento de largura de banda exibe diagramas em tempo real de tráfego de entrada e de saída para cada interface de rede.

2.3.8.6. SysInfo

A tela SysInfo combina as informações mais importantes das outras páginas de status. Por padrão, a página SysInfo pode ser acessada de

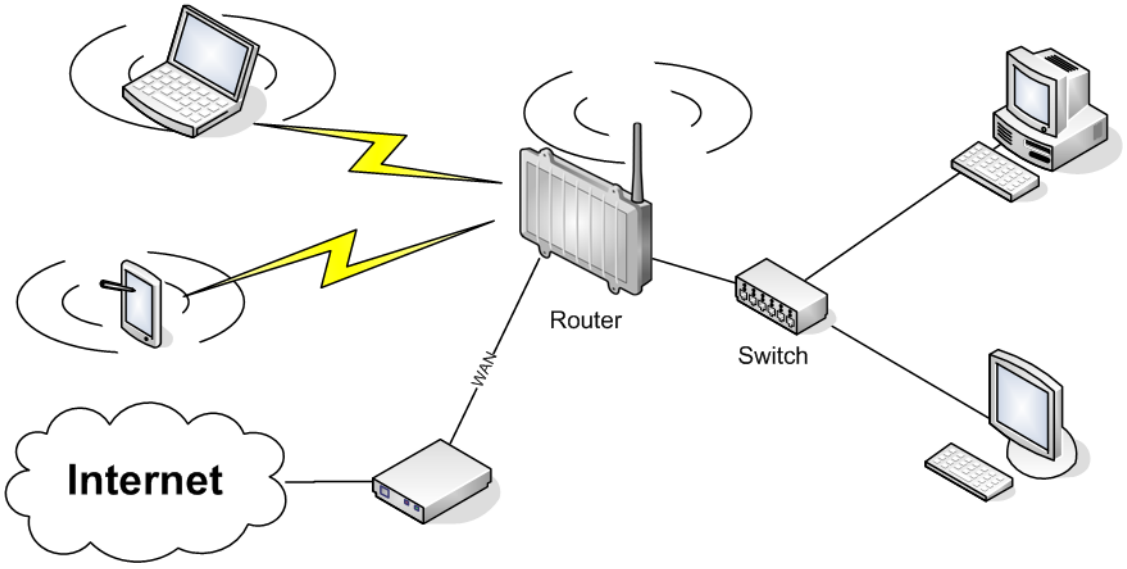
dispositivos de LAN sem autenticação. Isso pode ser alterado na seção *Gerenciamento* da área *Administração*.

3. Casos de uso

Os seguintes casos de uso se relacionam às configurações de roteador usadas com mais frequência. A configuração de roteador relacionada é explicada passo a passo.

3.1. Ponto de acesso

Ponto de acesso (AP, às vezes chamado também de “Modo de infraestrutura”) é o modo no qual o roteador é também o hub sem fio central que se conecta à LAN e oferece acesso a dispositivos sem fio. Esses clientes sem fio do AP podem se comunicar entre si e com dispositivos com fio na rede, tais como a Internet.



Conecte o computador ao roteador, como descrito em 2.1., e acesse a interface da Web, de acordo com 2.2.

3.1.1. Ponto de acesso com NAT/DHCP

Setup -> Basic Setup (Configuração -> Configuração básica)

- *Configuração da WAN*
  - Em ”Connection Type (Tipo de conexão)”, escolha o tipo de conexão WAN a ser usado e preencha as configurações relacionadas.
- *Configuração de rede*
  - Insira o endereço IP da LAN desejado para o roteador em “Router IP (IP do roteador)“.
  - Defina “DHCP Type (Tipo de DHCP)“ para “DHCP Server (Servidor DHCP)“ (esse é o padrão).
  - “Enable (Ativar)“ servidor DHCP (esse é o padrão).
  - Ajuste o intervalo de endereços DHCP para atender a seus requisitos.
- *Configurações de hora*
  - Escolha seu fuso horário.

- Clique em “Save (Salvar)“.

Wireless -> Basic Settings (Sem fio -> Configurações básicas)

- No campo “Antenna Gain (Ganho de antena)“, insira o ganho da antena em seu roteador. O firmware ajustará a potência de transmissão de acordo para atender a requisitos regulamentares. Tenha em mente que cabos muito longos podem suprimir o sinal de alta frequência, reduzindo, assim, o ganho utilizável da antena.
- Configure “Wireless Mode (Modo sem fio)“ para “AP“
- Defina o modo sem fio desejado em “Wireless Network Mode (Modo de rede sem fio)“. Observe que modos mistos levarão a um desempenho reduzido, em função de manter a compatibilidade.
- Insira um nome da rede sem fio em “Wireless Network Name (SSID) (Nome da rede sem fio (SSID))”
- Clique em “Save (Salvar)“

Wireless -> Wireless Security (Sem fio -> Segurança sem fio)

- Escolha e configure um modo de segurança. Observe que o WEP não é seguro e só deve ser usado se não houver outra opção disponível.
- Clique em “Apply Settings (Aplicar configurações)“

Agora você pode conectar o roteador à Internet e à sua rede local. Depois de conectar seus dispositivos sem fio com êxito, eles serão então exibidos nas páginas “SysInfo” e “WLAN Status (Status da WLAN)”.

3.1.1. Ponto de acesso vinculado a uma rede/gateway de Internet

Setup -> Basic Setup (Configuração -> Configuração básica)

- *Configuração da WAN*
  - Em “Connection Type (Tipo de conexão)“, escolha “Disabled (Desativado)“.
- *Configuração de rede*
  - Insira o endereço IP do lado da LAN desejado para o roteador em “Router IP (IP do roteador)“.
  - Defina o “DHCP Type (Tipo de DHCP)“ para “DHCP Server (Servidor DHCP)“ (esse é o padrão).
  - “Disable (Desativar)” “DHCP Server (Servidor DHCP)“.
- *Configurações de hora*
  - Escolha seu fuso horário.
- Clique em “Save (Salvar)“.

Wireless -> Basic Settings (Sem fio -> Configurações básicas)

- No campo “Antenna Gain (Ganho de antena)“, insira o ganho da antena em seu roteador. O firmware ajustará a potência de transmissão de acordo para atender a requisitos regulamentares. Tenha em mente que cabos muito longos podem suprimir o sinal de alta frequência, reduzindo, assim, o ganho utilizável da antena.
- Configure “Wireless Mode (Modo sem fio)“ para “AP“

- Escolha um modo sem fio em “Wireless Network Mode (Modo de rede sem fio)“. Observe que modos mistos levarão a um desempenho reduzido, em função de manter a compatibilidade.
- Insira um nome da rede sem fio em “Wireless Network Name (SSID) (Nome da rede sem fio (SSID))”.
- Clique em “Save (Salvar)“.

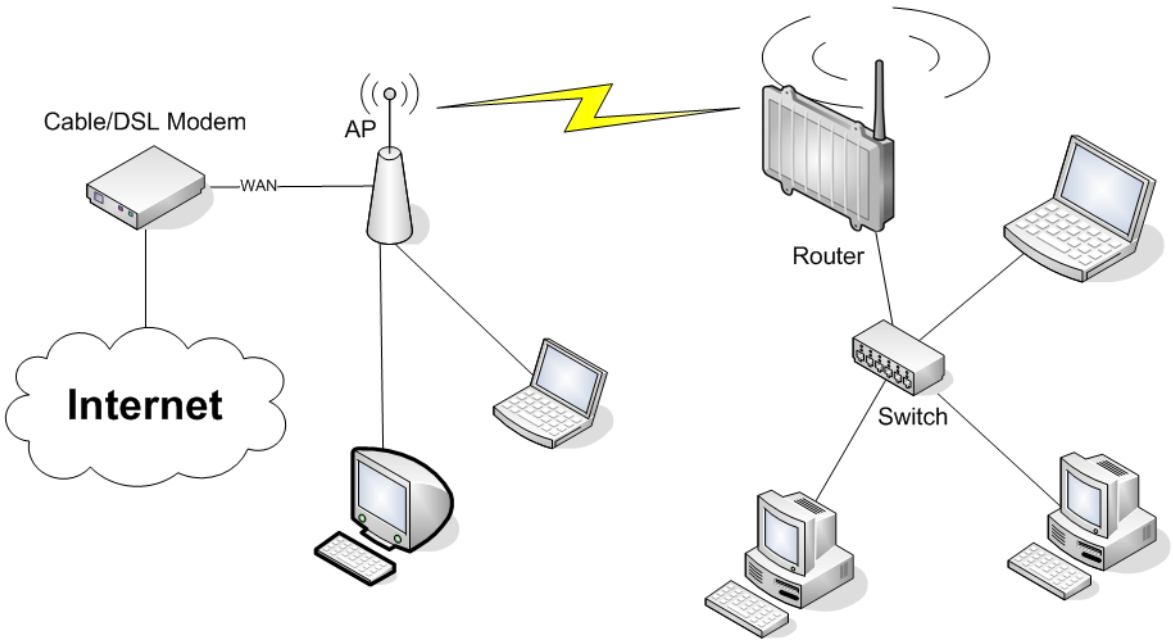
Wireless -> Wireless Security (Sem fio -> Segurança sem fio)

- Escolha e configure um modo de segurança desejado. Observe que o WEP não é seguro e só deve ser usado se não houver outra opção disponível.
- Clique em “Apply Settings (Aplicar configurações)“

Agora você pode conectar o roteador à Internet e à sua rede local. Se estiver executando um servidor DHCP em sua LAN, dispositivos sem fio conectados obterão os endereços IP do servidor.

3.2. Cliente sem fio

O roteador também pode ser usado como um cliente LAN sem fio. Isso pode ser útil se você quiser conectar dispositivos à sua LAN sem fio que não tenham uma interface de LAN sem fio. Nessa configuração, a interface de LAN sem fio atua como um cliente sem fio. Dispositivos Ethernet com cabo vinculados também podem acessar a WAN por meio de conexão sem fio.



Setup -> Basic Setup (Configuração -> Configuração básica)

- *Configuração da WAN*
  - Defina “Connection Type (Tipo de conexão)“ para “DHCP” para que o AirStation obtenha o endereço IP de um servidor DHCP, ou para um “Static IP (IP estático)“ se não houver um servidor DHCP disponível.
- *Configuração de rede*

  - Insira o endereço IP do lado da LAN desejado para o roteador em “Router IP (IP do roteador)“.
  - Defina o “DHCP Type (Tipo de DHCP)“ para “DHCP Server (Servidor DHCP)“ (essa é a configuração padrão).
  - “Enable (Ativar)” “DHCP Server (Servidor DHCP)“ (essa é a configuração padrão).
  - Ajuste o intervalo de endereços DHCP para atender a seus requisitos.
- *Configurações de hora*
  - Escolha seu fuso horário.
- Clique em “Save (Salvar)“.

Wireless -> Basic Settings (Sem fio -> Configurações básicas)

- No campo “Antenna Gain (Ganho de antena)“, insira o ganho da antena de seu AirStation. O firmware ajustará a potência de transmissão automaticamente para atender a requisitos regulamentares. Observe que o uso de um cabo de extensão longo reduzirá o ganho utilizável da antena.
- Configure “Wireless Mode (Modo sem fio)“ para “Client (Cliente)“.
- Configure “Wireless Network Mode (Modo de rede sem fio)” para corresponder ao ponto de acesso ao qual você deseja se conectar.
- Insira o nome de rede (SSID) do AP ao qual você deseja se conectar em “Wireless Network Name (SSID) (Nome da rede sem fio (SSID))”.
- Clique em “Save (Salvar)“.

Wireless -> Wireless Security (Sem fio -> Segurança sem fio)

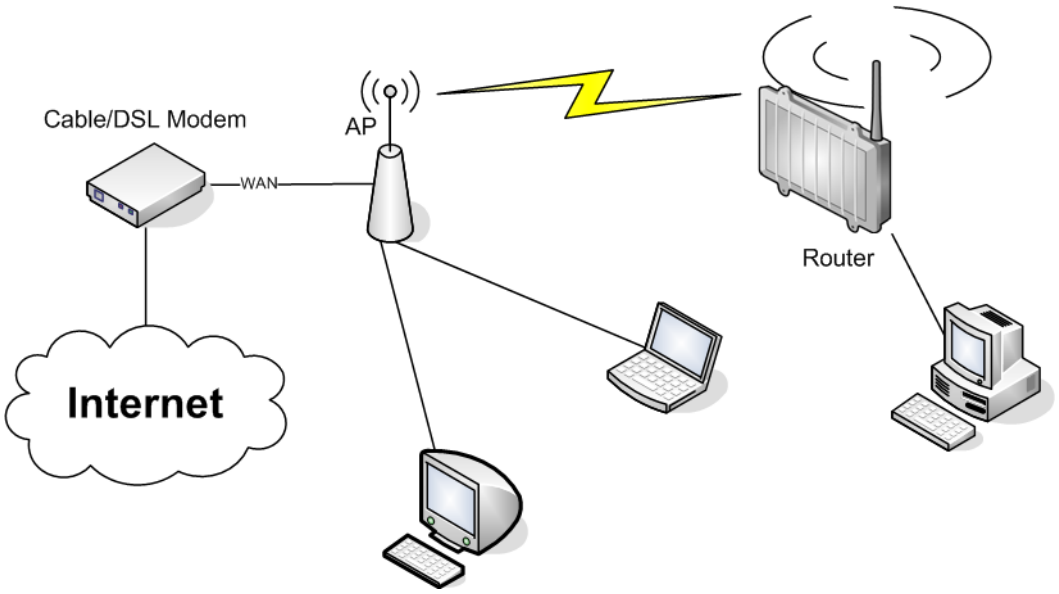
- Configure o modo de segurança para corresponder às configurações de segurança do ponto de acesso ao qual você deseja se conectar.
- Clique em “Apply Settings (Aplicar configurações)“.

Depois que o roteador reinicializar, confirme se ele se conectou ao ponto de acesso. Se houver um servidor DHCP disponível no lado do ponto de acesso e o roteador estiver configurado para solicitar um endereço IP, ele deverá obter um endereço IP da interface do lado da WAN.

Agora você pode conectar clientes com fio ao ponto de acesso ou configurar outra interface de rede sem fio como um ponto de acesso para conceder acesso a clientes sem fio.

3.3. Bridge de cliente sem fio

Uma bridge de cliente sem fio oferece a capacidade de integrar, de forma transparente, a LAN do roteador a uma LAN diferente, à qual outro ponto de acesso esteja conectado. Clientes conectados a esse roteador podem acessar dispositivos nas duas LANs, e vice-versa. Nessa configuração, a interface da WAN do roteador é desativada.



Setup -> Basic Setup (Configuração -> Configuração básica)

- *Configuração da WAN*
  - Escolha “Disabled (Desativado)” para “Connection Type (Tipo de conexão)” (estará definido automaticamente).
- *Configuração de rede*
  - Insira o endereço IP do lado da LAN desejado para o roteador em “Router IP (IP do roteador)”.
  - “Disable (Desativar)“ “DHCP Server (Servidor DHCP)”.
- *Configurações de hora*
  - Escolha seu fuso horário.
- Clique em “Save (Salvar)”.

Wireless -> Basic Settings (Sem fio -> Configurações básicas)

- No campo “Antenna Gain (Ganho de antena)”, insira o ganho da antena de seu AirStation. O firmware ajustará a potência de transmissão automaticamente para atender a requisitos regulamentares. Observe que o uso de um cabo de extensão longo reduzirá o ganho utilizável da antena.
- Configure “Wireless Mode (Modo sem fio)” para “Client Bridge (Bridge cliente)”.
- Configure “Wireless Network Mode (Modo de rede sem fio)” para acessar o ponto ao qual você deseja se conectar.
- Insira o nome da rede (SSID) do AP ao qual deseja se conectar.
- Clique em “Save (Salvar)”.

Wireless -> Wireless Security (Sem fio -> Segurança sem fio)

- Configure a segurança para corresponder às configurações de segurança do ponto de acesso ao qual você deseja se conectar.
- Clique em “Apply Settings (Aplicar configurações)”.

Depois que o roteador reinicializar, confirme se ele se conectou ao ponto de acesso. Se houver um servidor DHCP disponível no lado do

ponto de acesso, um computador na LAN do roteador configurado para solicitar um endereço do DHCP deverá receber um endereço IP.

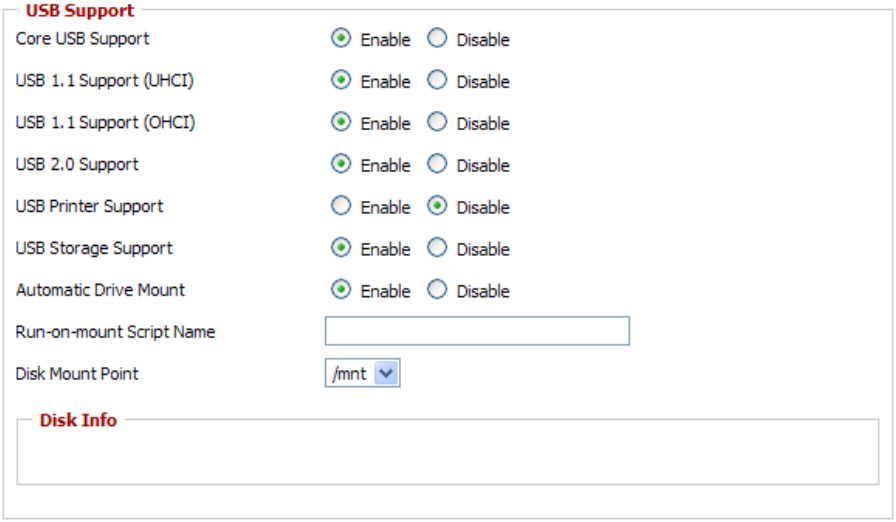
3.4. Servidor FTP

O roteador pode ser usado como um servidor FTP quando um disco USB (como um disco rígido ou dispositivo de memória flash) estiver conectado à porta USB na parte traseira do roteador.

3.4.1. Exemplos

Services (Serviços) -> USB

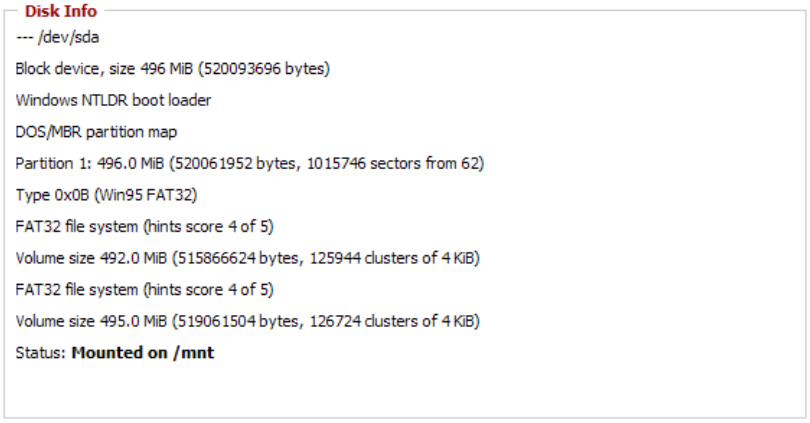
·Defina as configurações na seção Suporte USB, depois clique em [Apply Settings (Aplicar configurações)].



Exemplos:

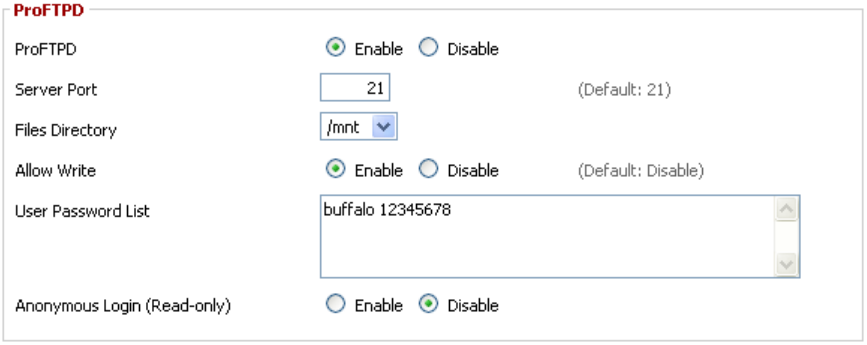
Core USB Support (Suporte USB central)	Ativado
USB 1.1 Support (UHCI) (Suporte USB 1.1 (UHCI))	Ativado
USB 1.1 Support (OHCI) (Suporte USB 1.1 (OHCI))	Ativado
USB 2.0 Support (Suporte USB 2.0)	Ativado
USB Storage Support (Suporte a armazenamento USB)	Ativado
Automatic Drive Mount (Montagem automática da unidade)	Ativado
Run-on-mount Script Name (Nome do script Executar na montagem)	em branco
Disk Mount Point (Ponto de montagem do disco)	/mnt

·Conecte um disco USB ao roteador.
Depois de um curto intervalo, as informações do disco são exibidas na seção Informações do disco.



Services (Serviços) -> NAS

·Defina as configurações na seção ProFTPD, depois clique em [Apply Settings (Aplicar configurações)].



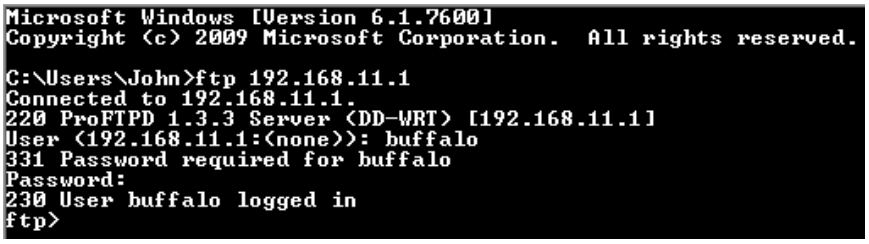
Exemplo de configuração:

ProFTPD	Ativar
Server Port (Porta de servidor)	21
Files Directory (Diretório de arquivos)	/mnt
Allow Write (Permitir gravação)	Ativar
User Password List (Lista de senhas de usuário)	buffalo 12345678
Anonymous Login (Read-only) (Login anônimo (Somente leitura))	Desativar

Separe o nome de usuário (exemplo: buffalo) e senha (exemplo: 12345678) com um espaço.

3.4.2. Conexão com o servidor FTP

·Abra uma janela do prompt de comando.
·Insira “ftp 192.168.11.1” para acessar o servidor FTP.
·Insira o nome de usuário e pressione a tecla Enter.
·Insira a senha e pressione a tecla Enter.
·Quando o login obtiver êxito, “ftp>” será exibido na tela.
·Para fazer logout, insira o comando “bye”.



3.4.3. Comandos de FTP comuns

Comando	Descrição	Exemplo de entrada
ftp	Starts FTP (Inicia o FTP)	ftp
ls	Displays a list of the remote directory’s files (Exibe uma lista dos arquivos do diretório remoto)	ls
pwd	Displays the current directory on the remote computer (Exibe o diretório atual no computador remoto)	pwd
cd	Changes the current working directory on the remote computer (Muda o diretório atual de trabalho no computador remoto)	cd img
mkdir	Creates a remote directory (Cria um diretório remoto)	mkdir test
rmdir	Deletes a remote directory (Exclui um diretório remoto)	rmdir test
lcd	Changes the current working directory on the local computer (Muda o diretório atual de trabalho no	lcd E:\test

	computador local)	
asc	Switches to ASCII transfer mode (Alterna para o modo de transferência ASCII)	asc
bin	Switches to binary transfer mode (Alterna para o modo de transferência binário)	bin
put	Uploads a file to the remote computer (Carrega um arquivo para o computador remoto)	put test.pdf
mput	Uploads multiple files to the remote computer (Carrega vários arquivos para o computador remoto)	mput test1.jpg test2.jpg test3.jpg
get	Downloads a file to the local computer (Baixa um arquivo para o computador local)	get index.html
mget	Downloads multiple files to the local computer (Baixa vários arquivos para o computador local)	mget test1.jpg test2.jpg test3.jpg
delete	Deletes a file on the remote computer (Exclui um arquivo no computador remoto)	delete test1.jpg
mdelete	Deletes multiple files on the remote computer (Exclui vários arquivos no computador remoto)	mdelete test1.jpg test2.jpg test3.jpg
rename	Renames a file on the remote computer (Renomeia um arquivo no computador remoto)	rename test1.jpg new1.jpg
help	Displays the Help for FTP commands (Exibe a Ajuda de comandos do FTP)	help
bye	Exits FTP (Sai do FTP)	bye

4. GPL Statement

The firmware that is used in this product includes software that is subject to the GNU Public Licence (GPL)/the GNU Lesser Public Licence (LGPL). To the extent that it is applicable within the context of the GPL and the LGPL, the conditions of the GPL and the LGPL, as well as the relevant source codes, are available from the manufacturer. The code underlying the GPL/LGPL for the software shall be provided, without any ensuing warranty or liability claims. Please see the conditions of the GPL/LGPL for further details.

4.1. GNU General Public License

Version 2, June 1991
Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc. 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

4.1.1. Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free

software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

4.1.2. GNU General Public License – Terms and Conditions or Copying, Distribution and Modification

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part

thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for non-commercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to

apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

4.1.3. NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR

PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

Apêndice A - Especificações

Interface LAN da rede sem fio	
Conformidade com padrões	IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n
Método de transmissão	Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS), OFDM, MIMO
Faixa de frequência	2,412 - 2,462 MHz (Canais 1 - 11)
Taxa de transmissão	802.11b: 11, 5,5, 2, 1 Mbps 802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps 802.11n 20 MHz BW (GI longo) 195, 175,5, 156, 117, 78, 58,5, 39, 19,5 Mbps (fluxo 3) 130, 117, 104, 78, 52, 39, 26, 13 Mbps (fluxo 2) 65, 58,5, 52, 39, 26, 19,5, 13, 6,5 Mbps (fluxo 1) (GI curto) 216,7, 195, 173,3, 130, 86,7, 65, 43,3, 21,7 Mbps (fluxo 3) 144,4, 130, 115,6, 86,7, 57,8, 43,3, 28,9, 14,4 Mbps (fluxo 2) 72,2, 65, 57,8, 43,3, 28,9, 21,7, 14,4, 7,2 Mbps (fluxo 1) 40 MHz BW (GI longo) 405, 364,5, 324, 243, 162, 121,5, 81, 40,5 Mbps (fluxo 3) 270, 243, 216, 162, 108, 81, 54, 27 Mbps (fluxo 2) 135, 121,5, 108, 81, 54, 40,5, 27, 13,5 Mbps (fluxo 1) (GI curto) 450, 405, 360, 270, 180, 135, 90, 45 Mbps (fluxo 3) 300, 270, 240, 180, 120, 90, 60, 30 Mbps (fluxo 2) 150, 135, 120, 90, 60, 45, 30, 15 Mbps (fluxo 1)
Modo de acesso	Modo de infraestrutura
Segurança	AOSS, WPA2-PSK (AES), WPA/WPA2 com PSK misto, WPA-PSK (AES), WEP de 64 ou 128 bits, Filtro de endereço Mac
Interface LAN cabeada	
Conformidade com padrões	IEEE802.3ab (1000BASE-T), IEEE802.3u (100BASE-TX), IEEE802.3 (10BASE-T)
Taxa de transmissão	10/100/1000 Mbps
Codificação da transmissão	1000BASE-T 4DPAM5, 100BASE-TX 4B5B/MLT-3, 10BASE-T Manchester Cording
Método de acesso	CSMA/CD
Velocidade e controle de fluxo	10/100/1000 Mbps, Detecção automática, MDIX automático
Número de portas LAN	4
Conector da porta LAN	RJ-45

Interface USB	
Interface	USB 2.0
Tipo de conexão	Tipo A (plug)
Conformidade	5,0 V 500 mA (máx. de 1000 mA)
Outros	
Fonte de alimentação	100-240 V CA externa universal, 50/60 Hz
Consumo de energia	Aprox. 16,9 W (Máx)
Dimensões	165 mm x 158 mm x 35 mm (6,5 x 6,2 x 1,4 in.)
Peso	404 g (14,3 oz.) (não inclui o suporte)
Ambiente de operação	0 - 40° C (32 - 104° F), 20 - 80% (sem condensação)

Apêndice B - Informações de conformidade regulamentar

Federal Communication Commission Interference Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

FCC Caution:

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.
This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Important Note - FCC Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.
This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.
The availability of some specific channels and/or operational frequency bands are country dependent and are firmware programmed at the factory to match the intended destination. The firmware setting is not accessible by the end user.

Industry Canada statement:
Industrie Canada déclaration:

This device complies with RSS-210 of the Industry Canada Rules. Operation is subject to the following two conditions:
(1) This device may not cause harmful interference, and
(2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Ce dispositif est conforme à la norme CNR-210 d'Industrie Canada applicable aux appareils radio exempts de licence. Son fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes:
(1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et
(2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

Important Note - Radiation Exposure Statement:
Note Importante - Déclaration d'exposition aux radiations:

This equipment complies with IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator and your body.

This device has been designed to operate with an antenna having a maximum gain of [5] dB. Antenna having a higher gain is strictly prohibited per regulations of Industry Canada. The required antenna impedance is 50 ohms.

Under Industry Canada regulations, this radio transmitter may only operate using an antenna of a type and maximum (or lesser) gain approved for the transmitter by Industry Canada. To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) is not more than that necessary for successful communication.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

Ce dispositif a été conçu pour fonctionner avec une antenne ayant un gain maximal de dB [5]. Une antenne à gain plus élevé est strictement interdite par les règlements d'Industrie Canada. L'impédance d'antenne requise est de 50 ohms.

Conformément à la réglementation d'Industrie Canada, le présent émetteur radio peutfonctionner avec une antenne d'un type et d'un gain maximal (ou inférieur) approuvé pourl'émetteur par Industrie Canada. Dans le but de réduire les risques de brouillage radioélectriqueà l'intention des autres utilisateurs, il faut choisir le type d'antenne et son gain de sorte que lapuissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e.) ne dépasse pas l'intensité nécessaire àl'établissement d'une communication satisfaisante.

Europe – EU Declaration of Conformity

This device complies with the essential requirements of the R&TTE Directive 1999/5/EC. The following test methods have been applied in order to prove presumption of conformity with the essential requirements of the R&TTE Directive 1999/5/EC:

EN60950-1: 2006 +A11: 2009
Safety of Information Technology Equipment

EN50385 : (2002-08)
Product standard to demonstrate the compliance of radio base stations and fixed terminal stations for wireless telecommunication systems with the basic restrictions or the reference levels related to human exposure to radio frequency electromagnetic fields (110MHz - 40 GHz) - General public

EN 300 328 V1.7.1: (2006-10)
Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Wideband Transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz ISM band and using spread spectrum modulation techniques; Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive

EN 301 489-1 V1.8.1: (2008-04)
Electromagnetic compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements

EN 301 489-17 V2.1.1 (2009-05)
Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems

This device is a 2.4 GHz wideband transmission system (transceiver), intended for use in all EU member states and EFTA countries, except in France and Italy where restrictive use applies.

In Italy the end-user should apply for a license at the national spectrum authorities in order to obtain authorization to use the device for setting up outdoor radio links and/or for supplying public access to telecommunications and/or network services.

This device may not be used for setting up outdoor radio links in France and in some areas the RF output power may be limited to 10 mW EIRP in the frequency range of 2454 – 2483.5 MHz. For detailed information the end-user should contact the national spectrum authority in France.

CE 0560 ⓘ

Česky [Czech]
Buffalo Technology Inc. tímto prohlašuje, že tento AirStation WZR-HP-G450H je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.

Dansk [Danish]
Undertegnede Buffalo Technology Inc. erklærer herved, at følgende udstyr AirStation WZR-HP-G450H overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.

Deutsch [German]
Hiermit erklärt Buffalo Technology Inc. dass sich das Gerät AirStation WZR-HP-G450H in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.

Eesti [Estonian]
Käesolevaga kinnitab Buffalo Technology Inc. seadme AirStation WZR-HP-G450H vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.

English
Hereby, Buffalo Technology Inc. declares that this AirStation WZR-HP-G450H is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

Español [Spanish]
Por medio de la presente Buffalo Technology Inc. declara que el AirStation WZR-HP-G450H cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.

Ελληνική [Greek]
ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Buffalo Technology Inc. ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ AirStation WZR-HP-G450H ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.

Français [French]
Par la présente Buffalo Technology Inc. déclare que l'appareil AirStation WZR-HP-G450H est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.

Italiano [Italian]
Con la presente Buffalo Technology Inc. dichiara che questo AirStation WZR-HP-G450H è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.

Latviski [Latvian]
Ar šo Buffalo Technology Inc. deklarē, ka AirStation WZR-HP-G450H atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.

Lietuvių [Lithuanian]
Šiuo Buffalo Technology Inc. deklaruoja, kad šis AirStation WZR-HP-G450H atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.

Nederlands [Dutch]
Hierbij verklaart Buffalo Technology Inc. dat het toestel AirStation WZR-HP-G450H in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.

Malti[Maltese]
Hawnhekk, Buffalo Technology Inc. , jiddikjara li dan AirStation WZR-HP-G450H jikkonforma mal-ħtiġijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn relevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC.

Magyar [Hungarian]
Alulírott, Buffalo Technology Inc. nyilatkozom, hogy a AirStation WZR-HP-G450H megfelel a vonatkozó alapvetõ követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb elõírásainak.

Polski [Polish]
Niniejszym Buffalo Technology Inc. oświadcza, że AirStation WZR-HP-G450H jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.

Português [Portuguese]
Buffalo Technology Inc. declara que este AirStation WZR-HP-G450H está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.

Slovensko [Slovenian]
Buffalo Technology Inc. izjavlja, da je ta AirStation WZR-HP-G450H v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.

Slovensky [Slovak]
Buffalo Technology Inc. týmto vyhlasuje, že AirStation WZR-HP-G450H spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.

Suomi [Finnish]
Buffalo Technology Inc. vakuuttaa täten että AirStation WZR-HP-G450H tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.

Svensk [Swedish]
Härmed intygar Buffalo Technology Inc. att denna AirStation WZR-HP-G450H står I överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.

Safety

This equipment is designed with the utmost care for the safety of those who install and use it. However, special attention must be paid to the dangers of electric shock and static electricity when working with electrical equipment. All guidelines of this manual and of the computer manufacturer must therefore be allowed at all times to ensure the safe use of the equipment.

根據 NCC 低功率電波輻射性電機管制辦法：

第十二條：

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條：

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

해당 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음

기종별	사 용 자 안 내 문
B 급 기기 (가정용 정보통신기기)	이 기기는 가정용 (B 급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며 , 모든 지역에서 사용할 수 있습니다 .

Apêndice C - Informações ambientais

- O equipamento que você adquiriu exigiu a extração e o uso de recursos naturais para sua produção.
- O equipamento pode conter substâncias perigosas que podem impactar na saúde e no meio ambiente.
- Para evitar a disseminação destas substâncias em nosso meio ambiente e para reduzir a pressão sobre os recursos naturais, encorajamos você a usar os sistemas de recuperação adequados.
- Os sistemas de recuperação reutilizarão ou reciclarão a maioria dos materiais do equipamento no final da vida útil de forma significativa.
- O símbolo da lata do lixo com as setas em círculo convidam você a usar esses sistemas.

- Se você precisar de mais informações sobre os sistemas de coleta, reutilização e reciclagem, entre em contato com a administração de resíduos local ou regional.

Apêndice D - Informações de GPL

O código fonte dos produtos Buffalo que usam código GPL está disponível em *http://opensource.buffalo.jp/*.

Apêndice E - Informações sobre a garantia

Os produtos da Buffalo Technology (Buffalo Inc.) são fornecidos com uma garantia de dois anos após a data de compra. A Buffalo Technology (Buffalo Inc.) garante ao comprador original do produto uma boa condição operacional pelo período de garantia. A garantia não cobre componentes instalados que não sejam da Buffalo Technology (Buffalo Inc.). Se o produto da Buffalo não funcionar corretamente durante o período de garantia, a Buffalo Technology/(Buffalo Inc.) substituirá o produto, contanto que a unidade não tenha sido submetida à utilização incorreta, abuso ou reparos, modificações ou alterações não autorizadas pela Buffalo Technology/(Buffalo Inc.).

Todas as garantias expressas e implícitas da linha de produtos da Buffalo Technology (Buffalo Inc.), inclusive, mas sem limitação, as garantias de comercialização e adequação a um fim específico, são limitadas à duração do período supracitado.

Em nenhuma circunstância a Buffalo Technology/(Buffalo Inc.) será responsável de qualquer forma ao usuário por danos, inclusive perdas de lucro, de economias ou outros danos acidentais ou consequentes decorrentes do uso, ou da incapacidade de uso, dos produtos Buffalo.

Em nenhum caso, a responsabilidade da Buffalo Technology/(Buffalo Inc.) deve exceder o preço pago pelo produto em virtude de danos diretos, indiretos, especiais, acidentais ou consequentes, que decorram do uso do produto, do software que o acompanha ou de sua documentação. A Buffalo Technology (Buffalo Inc.) não oferece reembolso de quaisquer produtos.

@ 2003-2011 Buffalo Technology (Buffalo, Inc.)

Manual do usuário do AOSS para iPhone

www.buffalotech.com

35012305-01

Conteúdo

O que é o “AOSS para iPhone”?..... 2
Uso do AOSS para iPhone..... 2
Apêndice 7

O que é o “AOSS para iPhone”?

O AirStation é oferece suporte ao AOSS para iPhone. Você pode usar o AOSS para iPhone para configurar facilmente uma conexão sem fio com o seu iPhone, iPad, ou iPod touch sem inserir manualmente o código (senha).

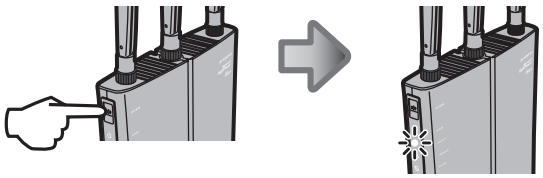
Este manual descreve como definir suas configurações de conexão sem fio automaticamente usando o AOSS para iPhone.

Observações:

- Versões 3, 4 e 5 do iOS são compatíveis.
- É necessário fazer uma atualização para a versão 1.85 ou posterior do firmware de fácil utilização para usar o AOSS para iPhone. Consulte o Apêndice (páginas 7-8) para saber mais sobre o procedimento de atualização do firmware.
- O AirStation deve estar conectado à Internet para usar o AOSS para iPhone.
- Antes de usar o AOSS para iPhone em um novo iPhone, iPad ou iPod touch, conecte-o ao iTunes e conclua a configuração inicial. Em seguida, use o AOSS para configurar sua conexão sem fio seguindo o procedimento neste guia.

Uso do AOSS para iPhone

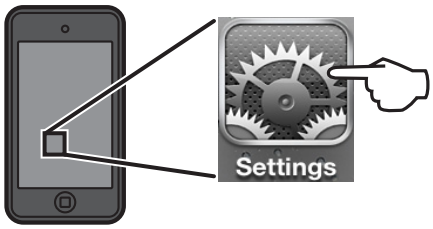
1



Mantenha o botão do AOSS pressionado no AirStation por cerca de um segundo até que o LED no painel frontal pisque duas vezes.

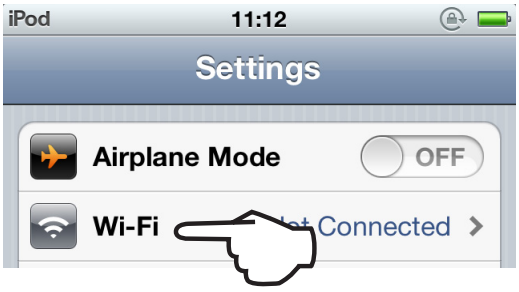
A imagem é apenas para fins de ilustração. A aparência do produto real pode variar.

2



Na tela principal, toque em [Settings (Configurações)].

3



Toque em [Wi-Fi].

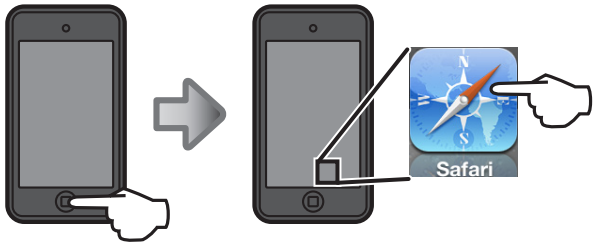
4

Toque na rede que começa com "!AOSS".

5

Depois que uma marca de verificação for exibida ao lado da rede, que começa com "!AOSS", aguarde um instante e verifique se o ícone é exibido na parte superior da tela.

6



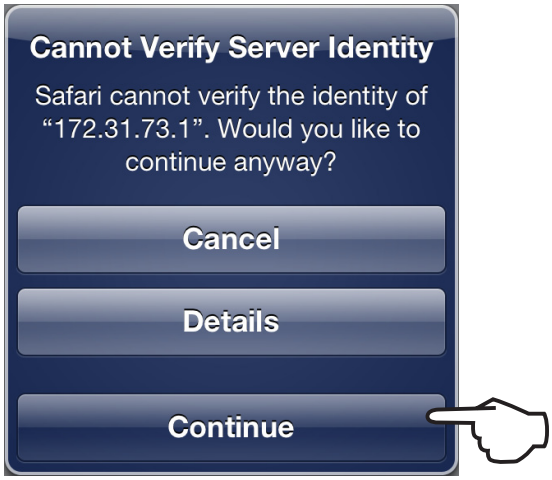
Pressione o botão de tela inicial para voltar à ela. Em seguida, toque em [Safari].

7

Toque em .

Também é possível tocar em para acessar uma página da web. (Ex. Apple)

8



Toque em [Continue (Continuar)].

Observação:
Se essa tela não for exibida e o LED no painel frontal do AirStation estiver piscando continuamente, execute o procedimento novamente, começando pela etapa 1.

9

Toque em [Install (Instalar)].

Observação:
Se "Configuration Profile (Perfil de configuração)" for exibido sem mostrar esta tela, atualize o software do seu iPhone, iPad ou iPod touch ou desinstale o aplicativo que fornece as funções de operação, compartilhamento, download e upload do arquivo (como o Evernote), em seguida, tente novamente.

10

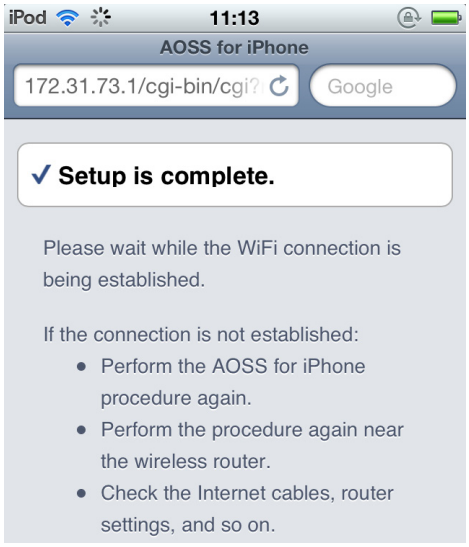
Toque em [Install Now (Instalar agora)].

Se uma senha estiver definida para o iPhone, iPad ou o iPod touch, toque em [Install Now (Instalar agora)] e insira a senha.

11

Toque em [Done (Concluído)].

12



Se essa tela for exibida, as configurações de conexão sem fio estarão concluídas.

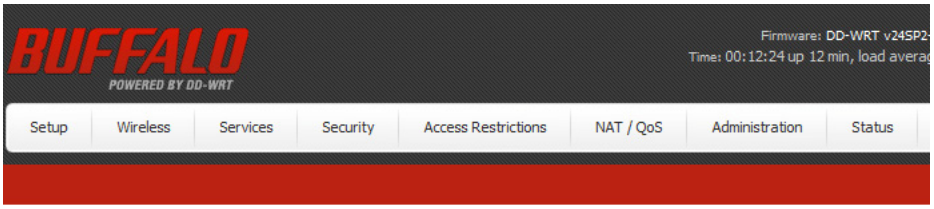
Apêndice

Isso descreve como atualizar o firmware do AirStation. Siga o procedimento abaixo para atualizar o firmware.

1. No site da Buffalo, faça download da versão 1.85 ou posterior do firmware de fácil utilização.
2. Abra a interface da Web do AirStation.
   Para abrir a interface da Web do AirStation, consulte o Manual do usuário do AirStation.
   O restante do procedimento depende do tipo de firmware.

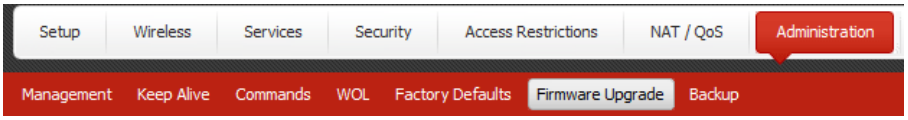
Para firmware profissional

1. Clique em [Administration (Administração)].

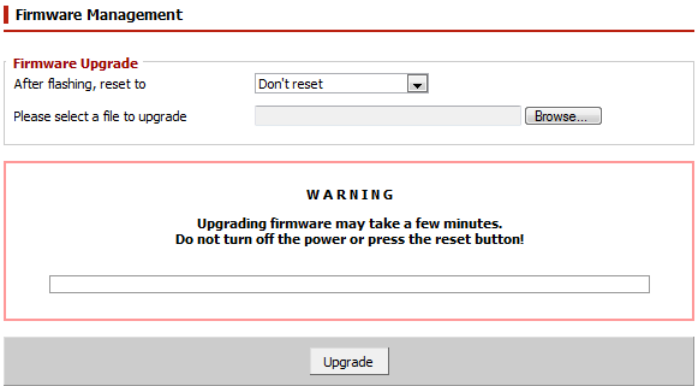


2. Se a tela de nome de usuário e senha for exibida, insira o nome de usuário e a senha definidos para o AirStation, em seguida, clique em [OK].

3. Clique em [Firmware Upgrade (Atualização de firmware)].



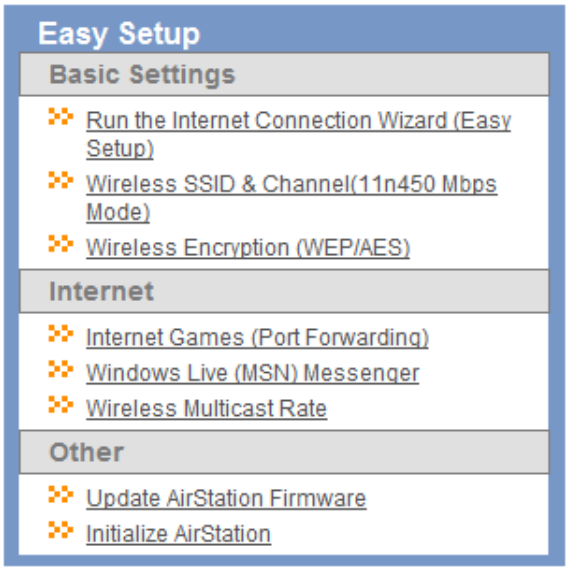
4. Clique em [Browse… (Procurar…)], selecione o arquivo do firmware de fácil utilização baixado e clique em [Upgrade (Atualizar)].
   Não desconecte o adaptador CA durante o processo de atualização do firmware.



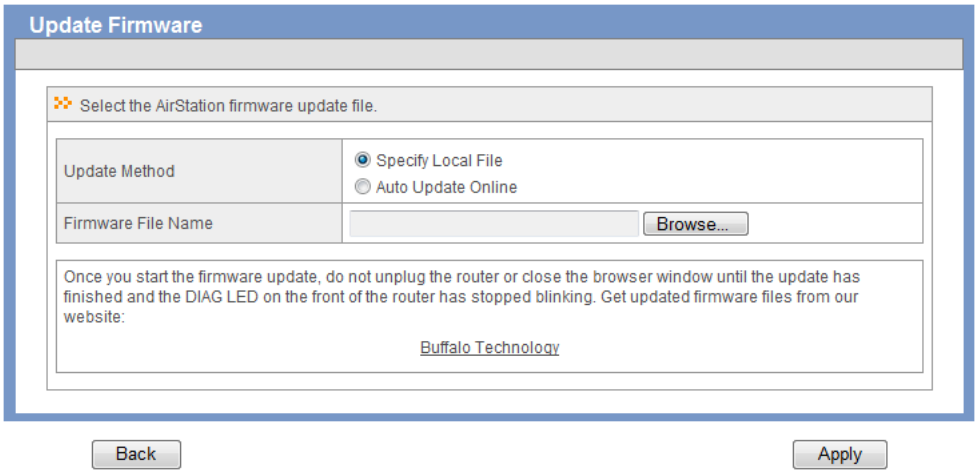
Isso conclui o procedimento de atualização do firmware.

Para firmware de fácil utilização

1. Clique em "Update AirStation Firmware (Atualizar o firmware AirStation)".



2. Clique em [Browse… (Procurar…)], selecione o arquivo do firmware de fácil utilização baixado e clique em [Apply (Aplicar)].
Não desconecte o adaptador CA durante o processo de atualização do firmware.



Isso conclui o procedimento de atualização do firmware.